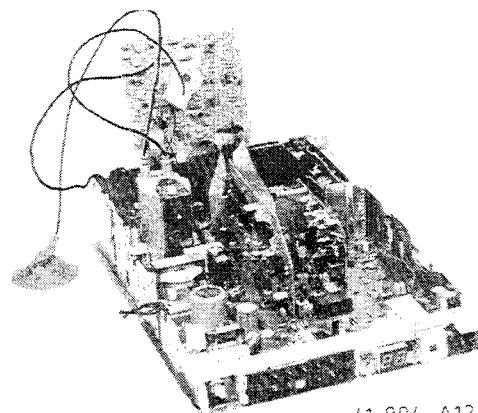


Service

Service

Service



41 884 A12

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V~ (\pm 10%)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - coax
Mindestantennenspannung VHF	: 30 μ V
Mindestantennenspannung UHF	: 40 μ V
Höchstantennenspannung	: 100 mV

Farbrägerfangbereich	: +300 Hz/-300 Hz
Horizontalfangbereich	: +600 Hz/-600 Hz
Vertikalfangbereich	: +5 Hz/-5 Hz

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	Seite	Seite	
Technische Daten	1	Schaltbild Stummschaltung	9
Warnungen	2	Darstellung der Bildröhren-Printplatte	9
Bemerkungen	2	Darstellung der Stummschaltungs-Printplatte	9
Anweisungen zur Mechanik	3	Darstellung der Chassis-Printplatte	9, 10
Einstellhinweise	3	Schaltbild des Videotextdecoders	11
Übersicht: Printplatten	3	Darstellung der Videotextdecoder-Printplatte	12
Stückliste: Chassis-Printplatte	4	Stückliste: Videotextdecoder-Printplatte	12
Stückliste: Bildröhren-Printplatte	4	Fehlersuchbaum E, F	13, 14
Stückliste: Stummschaltungs-Printplatte	4	Bus-Fehler Videotextdecoder	15
Verdrahtungsplan	5	Fehlerdiagnosekarte Bedienung	15
Schaltbild A	6	SECAM/PAL Normenwandler	16
Schaltbild B	7	Symbole für Fehlersuchbäume	17
Schaltbild C	8	Symbole für die Schaltbilder	18

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification
 4822 727 15949

Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

Published by
 Service Consumer Electronics

CS 8 414 D

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Fernseh-Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind. Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
2. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen, Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V). So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30 s).

3. ESD-Elektrostatische Entladungen



Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen. Sorgen sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden. Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.

4. Die flachen Rechteck-Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die ablenk- und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
5. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator zu betreiben.
6. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösste Vorsicht geboten. (Sicherheitsvorschriften beachten)
7. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
8. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
9. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.
10. Bei Chassisausführungen bis zu Punktziffer 3 sind bei den Anschlusskabeln die Drähte auf beiden Seiten an die gleichen Stiftnummern angeschlossen. Dies im Gegensatz zu Kabeln die in Chassisausführungen mit höherer Punktziffer und in anderen Gerätetypen verwendet werden. Auswechseln von Kabeln von Chassisausführungen bis zu Punktziffer 3 gegen Kabel der Ausführungen mit höherer Punktziffer oder Kabel aus anderen Gerätetypen ist daher nicht zulässig.

BEMERKUNGEN

1. Im Falle der Fehlersuche und/oder von Reparaturen an den Bausteinen lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltungen und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:

4 fach	4822 395 30262
5 fach	4822 395 30261
6 fach	4822 395 30259
8 fach	4822 214 31402
2. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einen möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
3. Gleichspannungen sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen: kein Antennensignal zuführen, minimale Helligkeit, maximaler Sättigung und Kontrast.
4. Die Oszillogramme sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ist ein Farbbalkenmuster zu benutzen (z.B. PM5519).
 - b. Ein Oszilloskop (Empfindlichkeit = 0,1 V/div.-DC) über einen Abschwächer (10:1) an den Punkt 5 des IC7260 anschliessen. Die Sättigungseinstellung auf 2,6V einstellen.

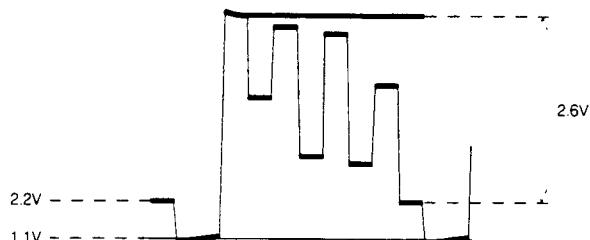


Fig. 2

MDA 00683
T27-721

- c. Das Oszilloskop anschliessen an den Anschlusspunkt 17 des IC7260. Die Heiligkeitseinstellung so vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 2,2V liegt (siehe Bild 2).
- d. Mit dem Kontrasteinsteller die Amplitude des Videosignals auf 2,6V einstellen.
5. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
6. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind entsprechend der Position auswechselbar gegen Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf den Halbleitern).
7. Für die Modulen (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.

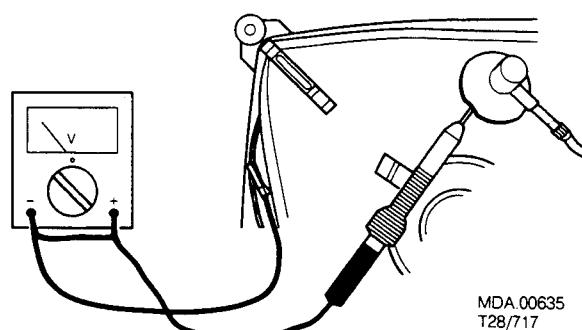


Fig. 1

MDA.00635
T28/717

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

- Um die Fehlersuche und die Reparatur zu erleichtern, kann das Chassis aus dem Gehäuse des Fernsehempfängers herausgezogen werden und an die rechte Seitenwand des Gerätes gestellt werden.
- Das Hochspannungs- und Fokuskabel lässt sich vom Horizontal-Ausgangstransformator trennen, indem mittels eines Schraubendrehers oder eines Seitenschneiders die Klemmbuchse K angehoben wird (siehe Bild 3). Wird ein Kabel anschliessend wieder eingesteckt, so muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis diese hörbar einrastet. Danach lässt sich das Kabel durch die Buchse im Horizontal-Ausgangstransformator hineindrücken. Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (Bild 4)

1. +140V-Versorgungsspannung

Ein Gleichspannungsmessgerät zwischen Anschluss 2 von Steckverbinde R13 und Masse schalten. Mit 3670 die Spannung auf 140V einstellen.

2. Horizontalsynchronisation

Bei ausgeschaltetem Gerät die Schutzkappe von den ZF/SYNCHR.-Einheit 1001 abnehmen. Ein Antennensignal einspeisen. Die Punkte 5 und 9 des IC7038 (ZF/SYNC-Einheit) miteinander verbinden. Mit 3055 so einstellen, das das Bild gerade steht. Die Verbindung aufheben.

3. Horizontalzentrierung

Mit 3038 wird die Horizontalzentrierung eingestellt.

4. Vertikaltildlage

Die Zentrierung der Vertikaltildlage wird mit 1566 eingestellt.

5. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3596 eingestellt.

6. Fokussierung

Mit dem Fokuspotentiometer am Horizontal-Ausgangstransformator wird die Fokusspannung eingestellt. (Siehe Bild 3.)

7. V_{G2} -Einstellung

Helligkeit und Kontrast auf 2V regeln. Ein Schwarzrastersignal einspeisen. Ein Oszilloskop an die Kathode für Rot der Bildröhre schalten. Mit dem G2-Potentiometer am Horizontal-Ausgangstransformator (siehe Bild 3) den Schwarzpegel auf 130V regeln.

8. Der Chrominanzhilfssoszillat

Dem Fernsehgerät ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Anschlusspunkte 24 und 25 des IC7260 miteinander verbinden. Einen Widerstand von $470\ \Omega$ zwischen Punkt 5 und Punkt 1 von IC7260 schalten. 2267 so abgleichen, dass die Farbe auf dem Bildschirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Den Widerstand und die Verbindung wieder entfernen.

9. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal, beispielsweise von einem PM5509 oder von einem PM5519 einspeisen.

Den Generator in die Stellung "DEM" (Demodulation) schalten.

Kontrast und Helligkeit in normal und den Sättigungseinsteller auf 3/4 seines Einstellbereiches einstellen.

3280 so abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.

Dan 5270 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken nicht mehr sichtbar ist.

Danach 3280 erneut abgleichen.

10. Der Chrominanzsaugkreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Fernsehempfänger normal einstellen.

Ein Oszilloskop an den Anschlusspunkt 8 des IC7260 anschliessen und mit 5261 auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen. Das Farbartsignal befindet sich in den Unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals.

11. HF-AVR

Falls das Bild eines starken örtlichen Senders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3092 an der ZF/SYNC.-Einheit 1001 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist. Dazu muss die Schutzkappe der ZF/SYNC.-Einheit abgenommen werden.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRE-PRINTPLATTE

1. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3591 eingestellt.

2. Ost-West Korrektur

Wird mit 3592 eingestellt.

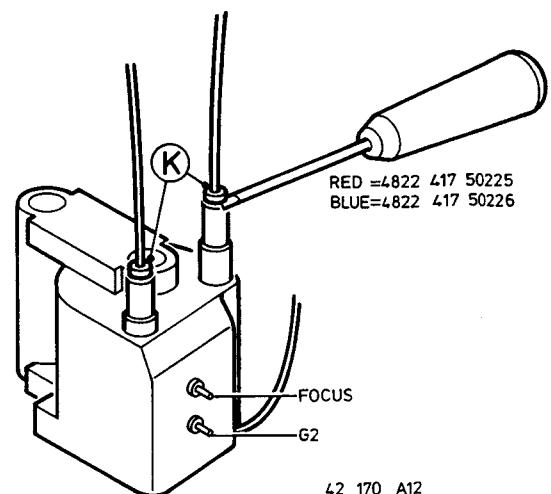


Fig. 3

C. EINSTELLUNG DES CCT-DECODERS

Einstellen des Taktoszillators.

Anschluss 22 von IC7785 an Masse legen.

Mit 2802 die freilaufende Oszillatofrequenz an Anschlusspunkt 17 von IC7785 auf 6,010 MHz $\pm 2,5\ \text{kHz}$ einstellen.

CARRIER PANEL

II			I		
2113	4822 124 41334	470 μ F 35 V	10J	4822 290 60626	2P
2123	4822 124 40435	10 μ F 50 V	11B	4822 267 40653	2P
2267	4822 125 50045	20 pF trimm.	12G	4822 265 30273	3P
2521	4822 124 40434	22 μ F 35V	13R	4822 267 30546	6P
2526	4822 124 40434	22 μ F 35V	14R	4822 267 30546	6P
2610	5322 121 44357	7.5 nF 2kV	15G	4822 265 40252	7P
2611	4822 121 40479	390 nF 250V	16R	4822 267 40653	2P
2619	4822 121 41339	2.2 nF 2kV	17	4822 264 50177	10P for coil cable
2621	4822 124 22257	22 μ F 250V	18G	4822 266 30276	4P
2652	5322 121 44222	330 nF 250V	19G	4822 265 40503	5P
2656	4822 124 22172	150 μ F 385V	20G	4822 265 40469	6P
2663	4822 121 41531	1000 pF 250V	21G	4822 265 40471	8P
2668	4822 124 40724	1000 μ F 35V	VARIOUS		
2670	4822 124 22257	22 μ F 250V	1000	4822 212 22746	IR receiver
2672	4822 124 40724	1000 μ F 35V	1001	4822 212 22739	SYNC/IF-B/G
2673	4822 124 40201	1000 μ F 16V	1001	4822 212 22771	SYNC/IF-I
2735	4822 124 40723	2200 μ F 16V	1001	4822 212 22769	SYNC/IF-Multi
2934	4822 122 32149	27 pF 100V	1002	4822 210 10266	UV617
2935	4822 122 32149	27 pF 100V	1002	4822 210 40278	UV617/E
1652	4822 253 30024	T1.6A	1002	4822 210 10299	UV627
1653	4822 253 10046	T1.6A	1002	4822 210 50118	U743
1654	4822 253 10046	T1.6A	1030	4822 276 12056	mains-switch (SK1)
			1059	4822 212 22738	Keyboard foil assy.
10J	4822 265 40596	2P	1103	4822 242 70319	filter SFE6.5 MB
11B	4822 265 30389	2P	1103	4822 242 70279	filter SFE6.0 MB
12G	4822 265 30407	3P	1103	4822 242 71841	filter SFE6.0 MA
13R	4822 267 40722	6P	1104	4822 242 70714	filter SFE5.5 MA
14R	4822 267 40722	6P	1262	4822 157 51056	delay line DL330
15G	4822 290 40295	7P	1267	4822 242 70626	crystal 8.867238 MHz
16R	4822 267 40665	3P	1270	4822 320 40096	delay line DL701
18G	4822 417 50217	4P	1566	4822 273 50296	switch 3P
19G	4822 267 40648	5P	1901	4822 138 10032	battery 2.5V
20G	4822 267 50591	6P	1934	4822 242 70831	filter 4 MHz
21G	4822 264 50148	8P		4822 256 30274	fuse holder
				4822 462 10281	headphone socket
				4822 267 60172	scart socket
				4822 492 63730	slide spring fix.transistor
				4822 492 63731	spring fix. transistor

CARRIER PANEL

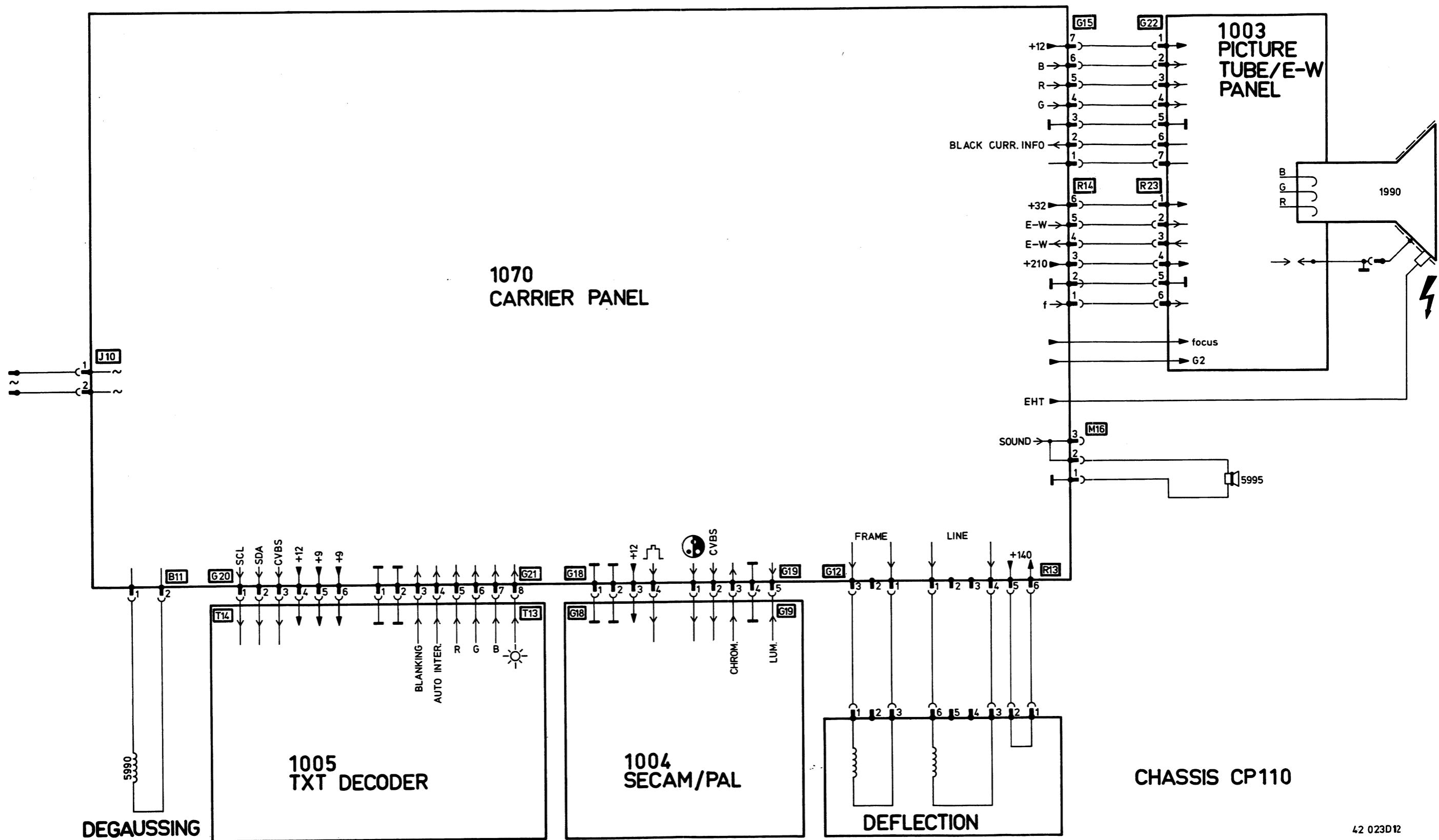
				
CNX62 HCF4053BE LA7910 LN524RAP L7812CV TDA3562A/N5 TDA8190 TEA1039/N4 TMP47C432AP	4822 130 90121 4822 209 71749 4822 209 10892 4822 130 90388 5322 209 86176 4822 209 71751 4822 209 70872 4822 209 83104 4822 209 72038	5108 5109 5259 5260 5260 5261 5262 5270 5271 5608 5611 5620 5629 5653 5654 5655 5656 5658 5659	4822 157 53064 4822 157 53064 4822 157 52287 4822 157 53065 4822 157 52265 4822 157 52807 4822 157 53093 4822 157 52808 4822 157 52055 4822 157 53069 4822 150 50073 4822 140 10325 4822 140 10324 4822 157 53068 4822 148 60165 4822 157 51195 4822 157 51157 4822 157 51195 4822 157 53062	
			for amtsblatt	
BC328 BC337 BC337-40 BC368 BC547C BC548 BC548B BC548C BC558 BD227 BD437 BD438 BUT11AF BU508A	4822 130 44104 4822 130 40855 4822 130 41344 5322 130 44647 4822 130 44503 4822 130 40938 4822 130 40937 4822 130 44196 4822 130 40941 5322 130 44661 4822 130 40982 4822 130 40995 4822 130 42679 4822 130 42164	5629 5653 5654 5655 5656 5658 5659	4822 140 10324 4822 148 60165 line output line driver SOPs	
				
BYD33D BYD33G BYD33J BYV26C BYV95A BYV95B BY228 BZX79-C3V9 BZX79-C4V7 BZX79-C5V6 BZX79-C6V2 CQS51-4 ZTK33B 1N4148-75 1N5061	4822 130 42488 4822 130 42489 4822 130 42606 4822 130 32343 4822 130 41601 4822 130 41486 4822 130 41275 4822 130 31981 4822 130 34174 4822 130 34173 4822 130 80303 4822 130 80309 4822 130 30959 4822 130 33939 4822 130 31933	3102 3280 3283 3570 3571 3576 3610 3628 3653 3656 3657 3660 3667 3670 3672 3875 3944	4822 111 30499 4822 100 20148 4822 111 30593 4822 116 51166 4822 111 30821 4822 101 10818 4822 116 30323 4822 111 30504 4822 116 40065 4822 116 80288 4822 115 10094 4822 113 80429 5322 116 54272 4822 100 10361 4822 111 30483 4822 111 30593 4822 101 10819	4.7 Ω 0.33W 1 k Ω potm. 3.3 Ω 0.33W 8.2 k Ω 2.5W 3.9 Ω 0.5W 100 Ω potm. 150 k Ω NTC 6.8 Ω 0.33W PTC 100 k Ω 2W 1.5 k Ω 7W 0.1 Ω 2W 1.5 k Ω 2.5W 100 Ω potm. 1 Ω 0.33W 3.3 Ω 0.33W 50 k Ω potm.

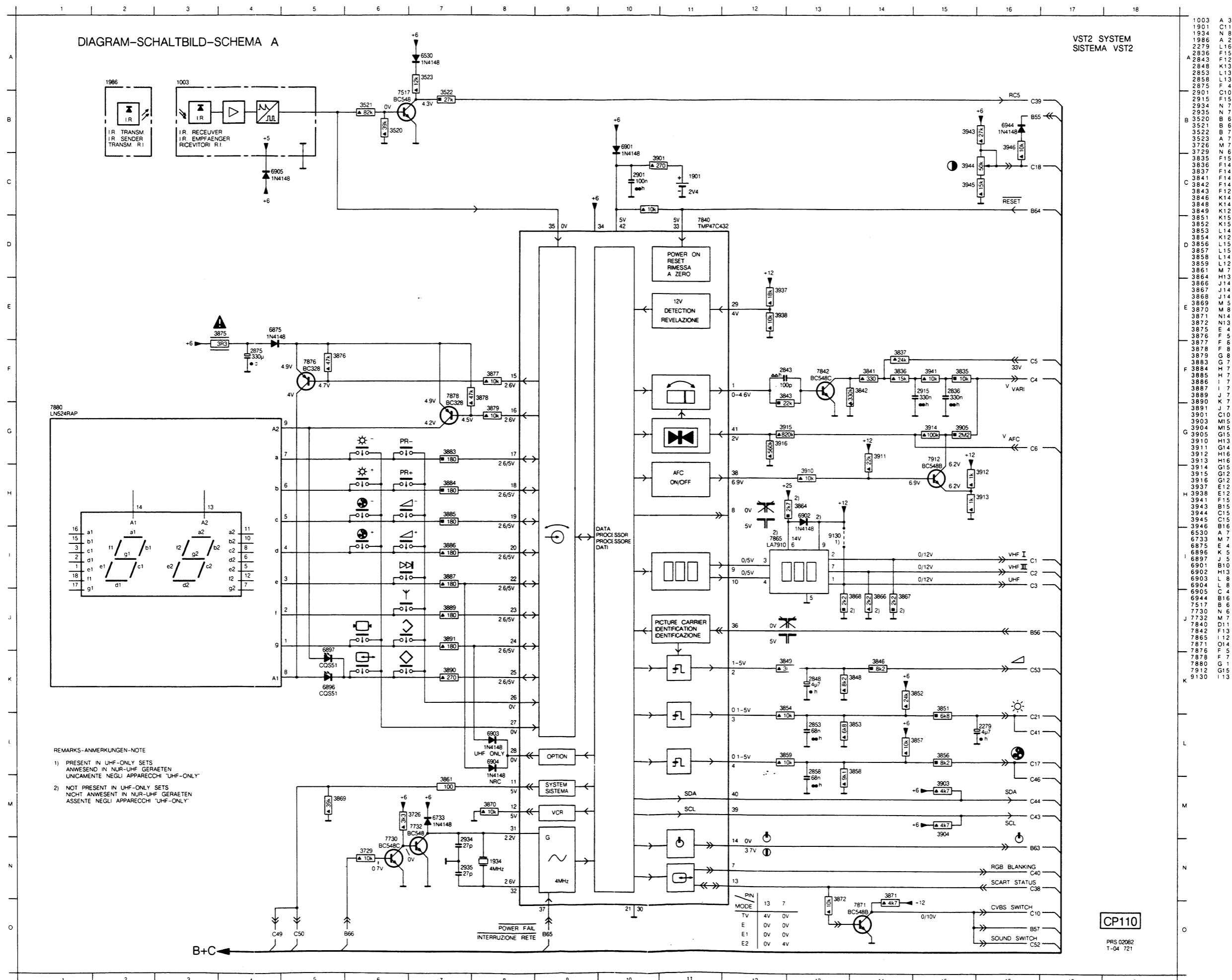
PICTURE TUBE PANEL

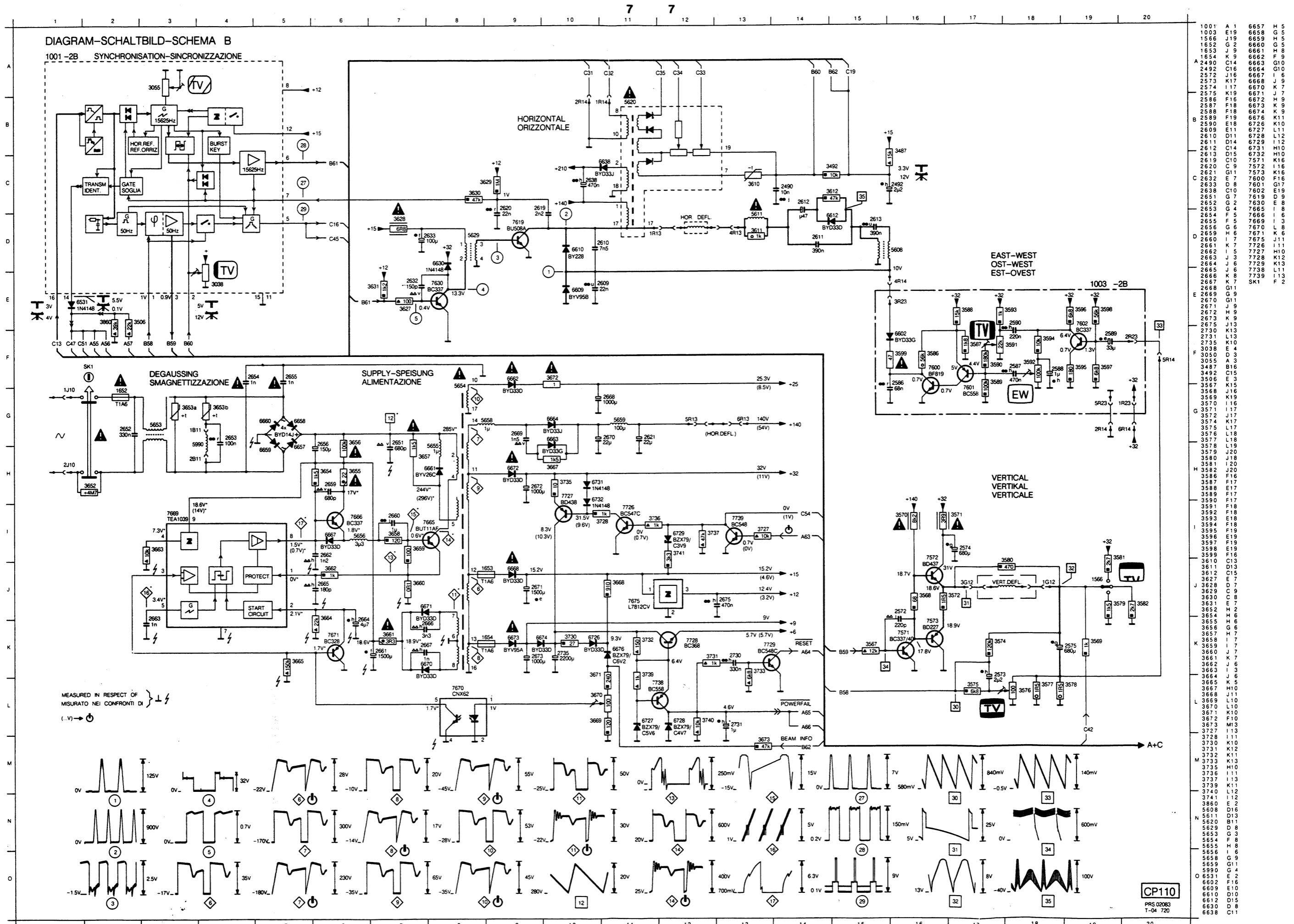
	BC337 BC548B BC556 BC558 BF422 BF423/01 BF819 BF869	4822 130 40855 4822 130 40937 4822 130 40989 4822 130 40941 4822 130 41782 4822 130 60703 4822 130 42159 4822 130 41773	
	BAV21 BYD33G 1N4148-75	4822 130 30842 4822 130 42489 4822 130 33939	
	5401	4822 157 50964	
	3403 3406 3426 3427 3428 3439 3440 3444 3445 3591 3592 3599	5322 116 53619 5322 116 53263 5322 116 80076 4822 116 80327 5322 116 80076 4822 116 52399 4822 116 52399 4822 116 52399 4822 116 80328 4822 100 10051 4822 100 10052 4822 111 30526	6.34 kΩ 0.6 W 6.19 kΩ 0.6 W 105 kΩ 0.6 W 137 kΩ 5 W 105 kΩ 0.6 W 1.5 kΩ 0.5 W 1.5 kΩ 0.5 W 1.5 kΩ 0.5 W 470 Ω 0.5 W 22 kΩ potm. 100 kΩ potm. 47 Ω 0.33W
	2407	4822 122 33109	2.2 nF 1kV
	22G 23R	4822 290 40295 4822 267 40722	7P 6P
	22G 23R	4822 265 40252 4822 267 30546 4822 255 70216	7P 6P socket PT

MUTE PANEL

	BC548B BC558B	4822 130 40937 4822 130 44197
	1N4148-30	4822 130 33941



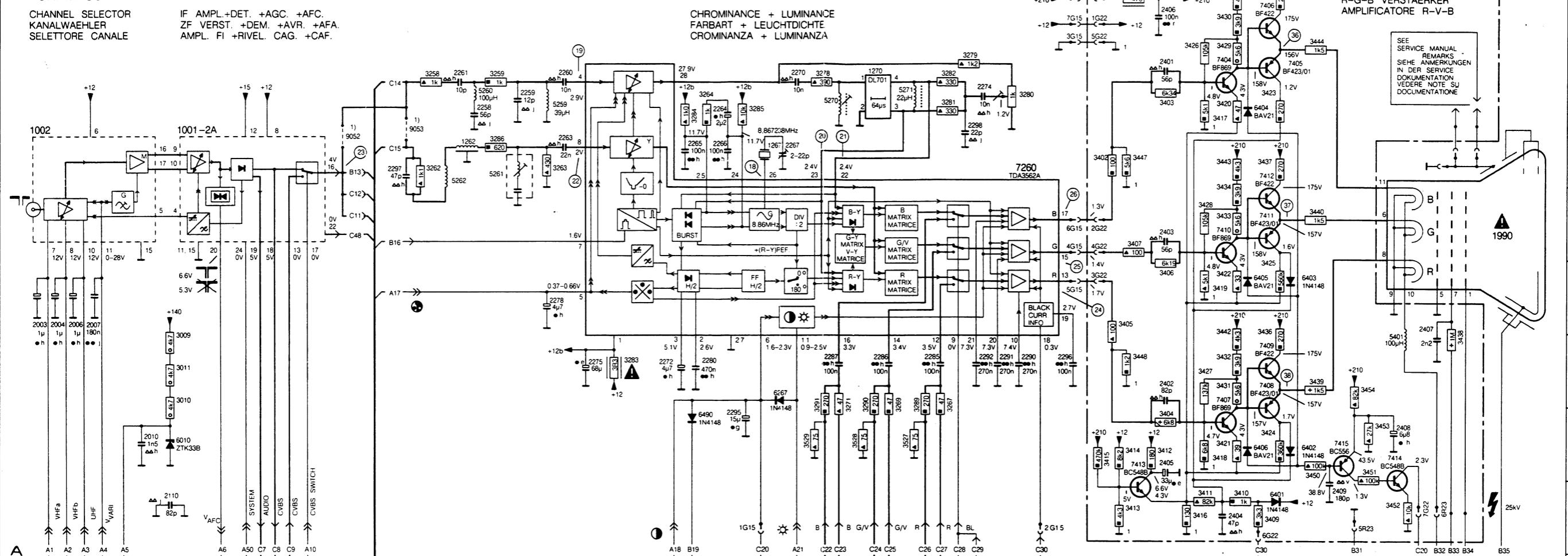


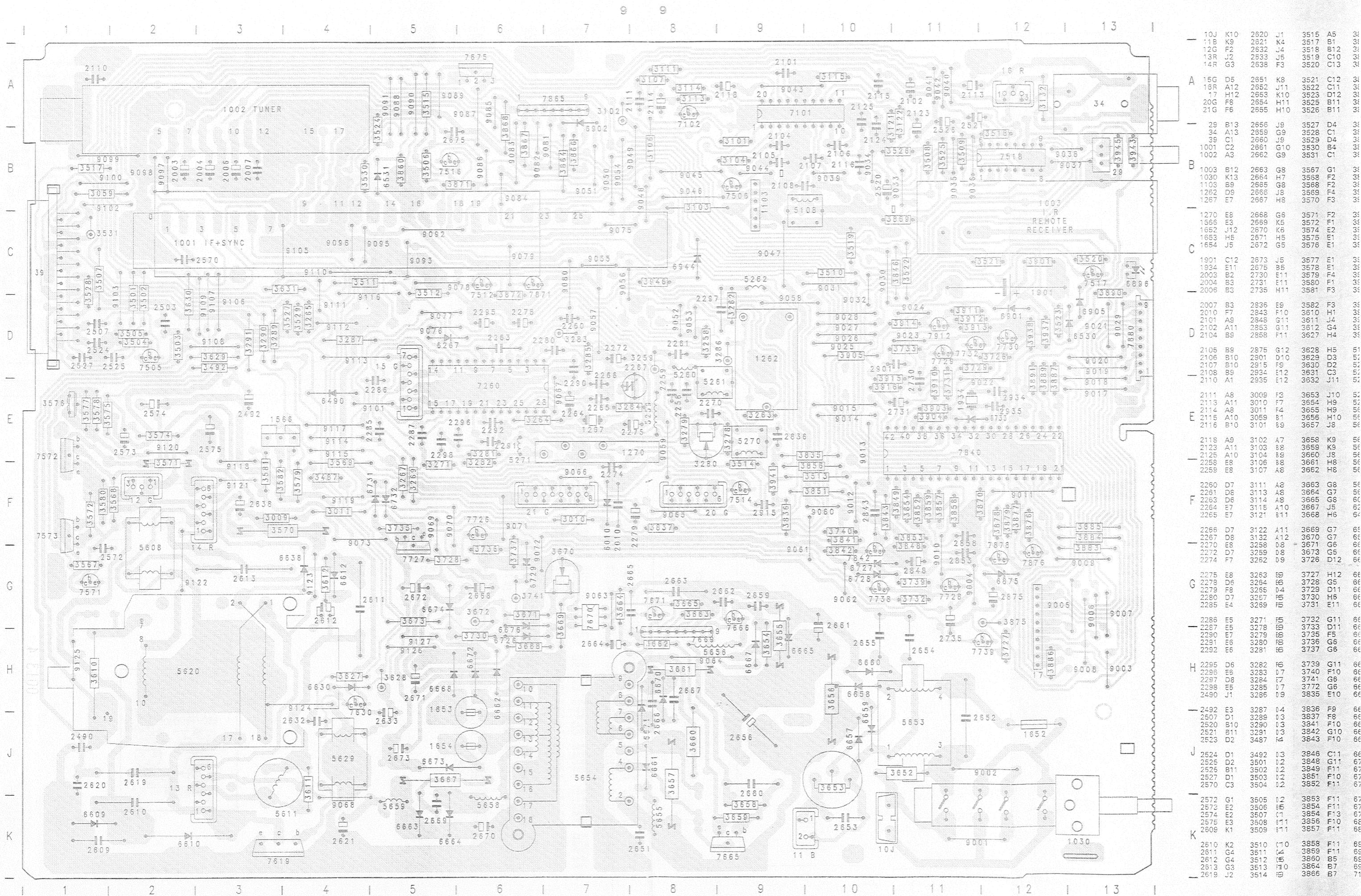


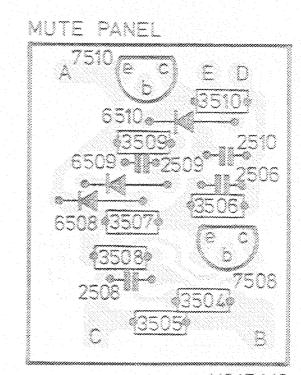
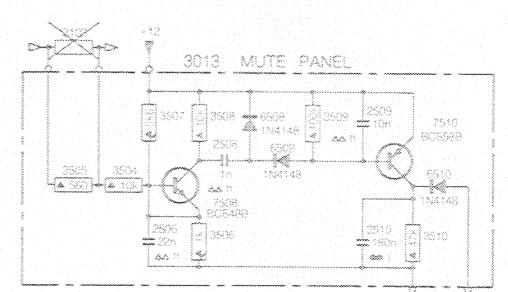
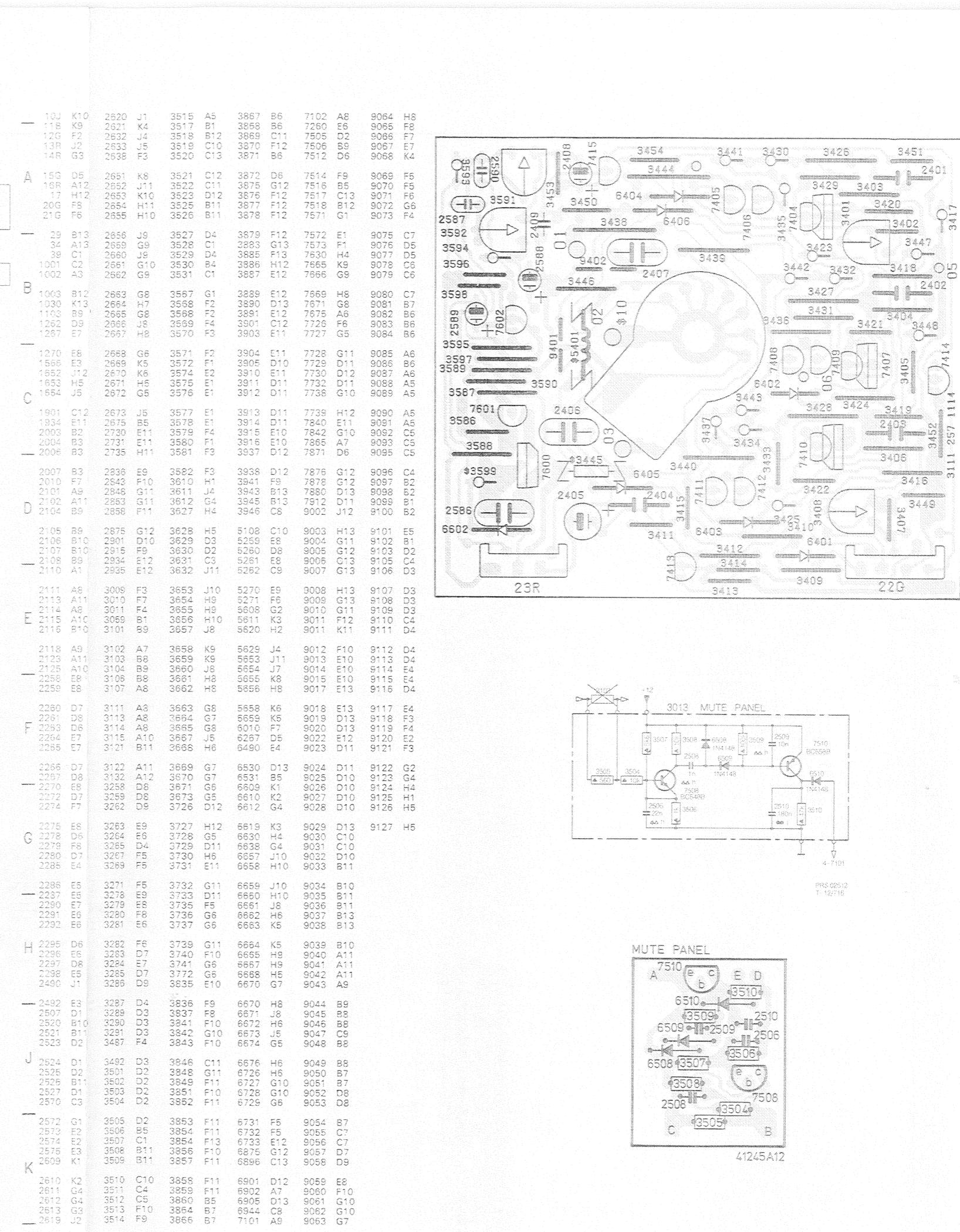
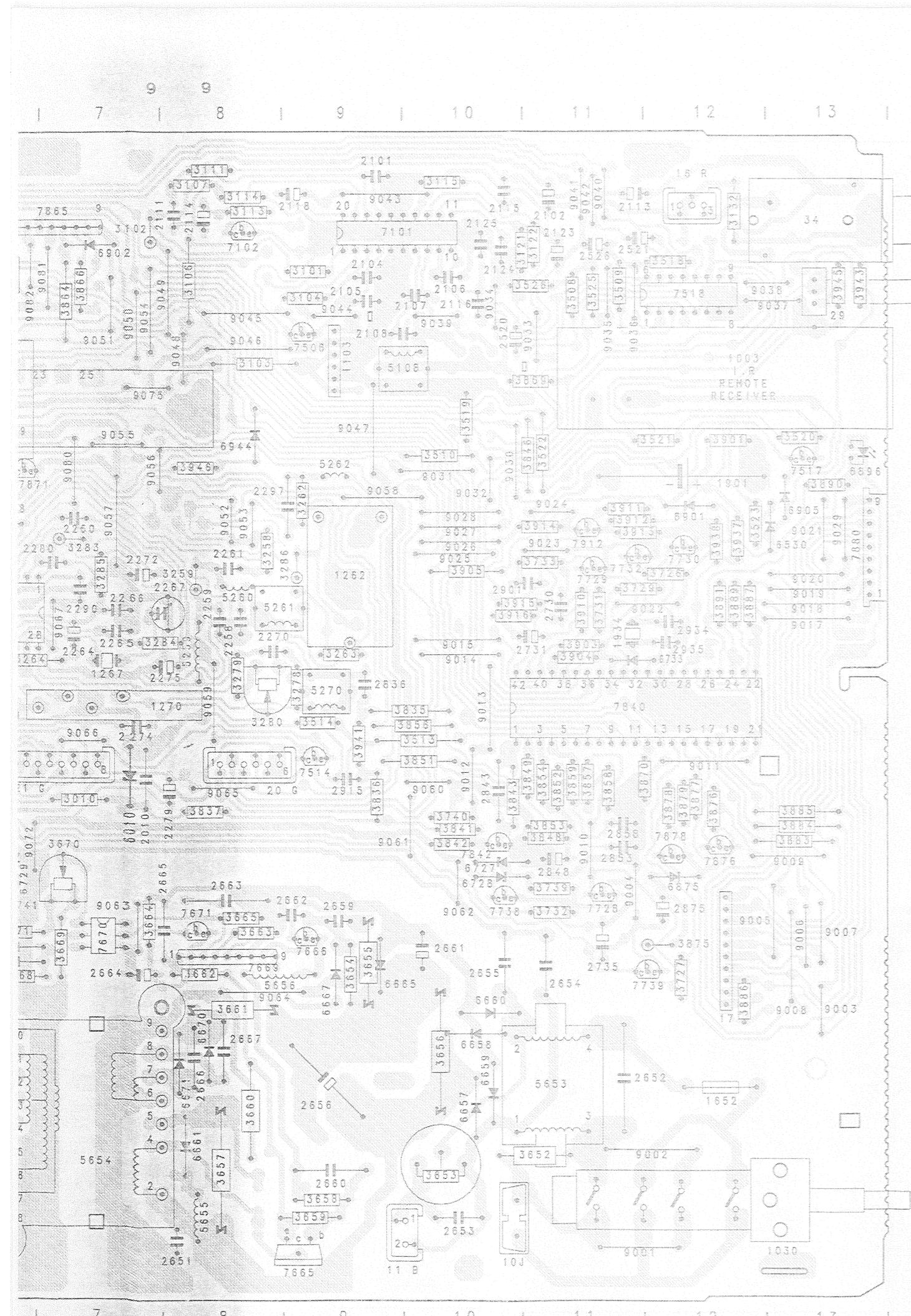
1001 C 3 1270 B12 2104 K14 2114 K19 2260 B 8 2274 B14 2293 F14 2405 G16 2523 L14 3101 J 8 3115 K20 3265 F 8 3403 B15 3413 H16 3422 E17 3431 F17 3440 D18 3451 G19 3507 K 3 3517 J 6 3520 L10 3527 B13 6405 E18 7407 F17 7505 L 3
 1002 D21 2105 K14 2115 K17 2263 B 8 2275 E 8 2295 F15 2407 E16 2524 L 5 3102 J13 3122 K18 3269 F13 3285 B11 3405 G15 3424 E18 3433 D17 3442 E17 3453 F19 3509 L 5 3519 M17 3524 L10 3530 K15 3548 K 4 3558 K16 3567 F11 3571 K 16 3580 K17 3595 K 17 3598 K18 3600 G 17 3609 J 18 3610 G 3 3611 J 19 3612 L 10 3613 L 11 3614 L 12 3615 L 13 3616 L 14 3617 L 15 3618 L 16 3619 L 17 3620 L 18 3621 L 19 3622 L 20 3623 L 21
 1003 E20 2106 K15 2116 K18 2264 910 2280 F10 2297 C 6 2408 G20 2526 L 4 3103 J14 3132 K12 3271 F12 3286 C 7 3406 E16 3416 H17 3425 E18 3434 C17 3443 F19 3510 M17 3524 L10 3510 K15 3518 K 4 3525 L 5 3530 K 5 3532 L 13 3535 K 6 3537 G13 3538 G12 3539 G11 3540 L 3 3513 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 4 3514 K 8 3529 G11 3530 L 5 3515 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 6 3516 K 8 3529 G11 3530 L 7 3517 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 8 3518 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 9 3519 K 10 3528 G12 3529 G11 3530 L 10 3520 K 11 3528 G12 3529 G11 3530 L 11 3521 K 12 3528 G12 3529 G11 3530 L 12 3522 K 13 3528 G12 3529 G11 3530 L 13 3523 K 14 3528 G12 3529 G11 3530 L 14 3524 K 15 3528 G12 3529 G11 3530 L 15 3525 K 16 3528 G12 3529 G11 3530 L 16 3526 K 17 3528 G12 3529 G11 3530 L 17 3527 K 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 19 3529 G12 3529 G11 3530 L 20 3530 G12 3529 G11 3530 L 21
 1004 M13 2004 E 1 2107 I 15 2118 K18 2264 910 2280 F10 2297 C 6 2408 G20 2526 L 4 3103 J14 3132 K12 3271 F12 3286 C 7 3406 E16 3416 H17 3425 E18 3434 C17 3443 F19 3510 M17 3524 L10 3510 K15 3518 K 4 3525 L 5 3530 K 5 3532 L 13 3535 K 6 3537 G13 3538 G12 3539 G11 3540 L 3 3513 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 4 3514 K 8 3529 G11 3530 L 5 3515 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 6 3516 K 8 3529 G11 3530 L 7 3517 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 8 3518 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 9 3519 K 10 3528 G12 3529 G11 3530 L 10 3520 K 11 3528 G12 3529 G11 3530 L 11 3521 K 12 3528 G12 3529 G11 3530 L 12 3522 K 13 3528 G12 3529 G11 3530 L 13 3523 K 14 3528 G12 3529 G11 3530 L 14 3524 K 15 3528 G12 3529 G11 3530 L 15 3525 K 16 3528 G12 3529 G11 3530 L 16 3526 K 17 3528 G12 3529 G11 3530 L 17 3527 K 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 19 3529 G12 3529 G11 3530 L 20 3530 G12 3529 G11 3530 L 21
 1005 I 10 2006 E 1 2108 I 15 2123 K18 2265 C10 2285 F13 2293 C14 2409 H19 2527 L 4 3106 L19 3258 B 6 3278 B12 3287 J 8 3407 D16 3417 C17 3426 B17 3435 A18 3444 B18 3501 K 5 3511 J 5 3526 L 13 3529 B 7 3279 B14 3289 F13 3409 H18 3418 G17 3427 F17 3436 A18 3445 A16 3502 K 5 3512 J 5 3526 L 13 3529 B 8 3280 B14 3290 F12 3402 H17 3419 E17 3437 C18 3447 D16 3503 L 3 3513 J 9 3527 G13 3529 G12 3530 L 4 3514 K 8 3529 G11 3530 L 5 3515 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 6 3516 K 8 3529 G11 3530 L 7 3517 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 8 3518 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 9 3519 K 10 3528 G12 3529 G11 3530 L 10 3520 K 11 3528 G12 3529 G11 3530 L 11 3521 K 12 3528 G12 3529 G11 3530 L 12 3522 K 13 3528 G12 3529 G11 3530 L 13 3523 K 14 3528 G12 3529 G11 3530 L 14 3524 K 15 3528 G12 3529 G11 3530 L 15 3525 K 16 3528 G12 3529 G11 3530 L 16 3526 K 17 3528 G12 3529 G11 3530 L 17 3527 K 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 19 3529 G12 3529 G11 3530 L 20 3530 G12 3529 G11 3530 L 21
 1103 J 13 2007 E 2 2109 I 15 2124 K17 2266 C10 2286 F12 2401 H20 2503 K 3 3009 F 3 3107 L 4 3279 B 7 3287 J 8 3407 D16 3417 C17 3426 B17 3435 A18 3444 B18 3501 K 5 3511 J 5 3526 L 13 3529 B 8 3280 B14 3290 F12 3402 H17 3419 E17 3437 C18 3447 D16 3503 L 3 3513 J 9 3527 G13 3529 G12 3530 L 4 3514 K 8 3529 G11 3530 L 5 3515 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 6 3516 K 8 3529 G11 3530 L 7 3517 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 8 3518 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 9 3519 K 10 3528 G12 3529 G11 3530 L 10 3520 K 11 3528 G12 3529 G11 3530 L 11 3521 K 12 3528 G12 3529 G11 3530 L 12 3522 K 13 3528 G12 3529 G11 3530 L 13 3523 K 14 3528 G12 3529 G11 3530 L 14 3524 K 15 3528 G12 3529 G11 3530 L 15 3525 K 16 3528 G12 3529 G11 3530 L 16 3526 K 17 3528 G12 3529 G11 3530 L 17 3527 K 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 19 3529 G12 3529 G11 3530 L 20 3530 G12 3529 G11 3530 L 21
 1262 C 7 2101 I 20 2111 K20 2258 B 7 2272 B11 2290 F14 2404 H17 2521 K 4 3059 L 8 3114 K20 3262 C 8 3281 B13 3291 F14 3402 H17 3419 E17 3437 C18 3447 D16 3503 L 3 3513 J 9 3527 G13 3529 G12 3530 L 4 3514 K 8 3529 G11 3530 L 5 3515 J 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 6 3516 K 8 3529 G11 3530 L 7 3517 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 8 3518 K 9 3528 G12 3529 G11 3530 L 9 3519 K 10 3528 G12 3529 G11 3530 L 10 3520 K 11 3528 G12 3529 G11 3530 L 11 3521 K 12 3528 G12 3529 G11 3530 L 12 3522 K 13 3528 G12 3529 G11 3530 L 13 3523 K 14 3528 G12 3529 G11 3530 L 14 3524 K 15 3528 G12 3529 G11 3530 L 15 3525 K 16 3528 G12 3529 G11 3530 L 16 3526 K 17 3528 G12 3529 G11 3530 L 17 3527 K 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 18 3528 G12 3529 G11 3530 L 19 3529 G12 3529 G11 3530 L 20 3530 G12 3529 G11 3530 L 21

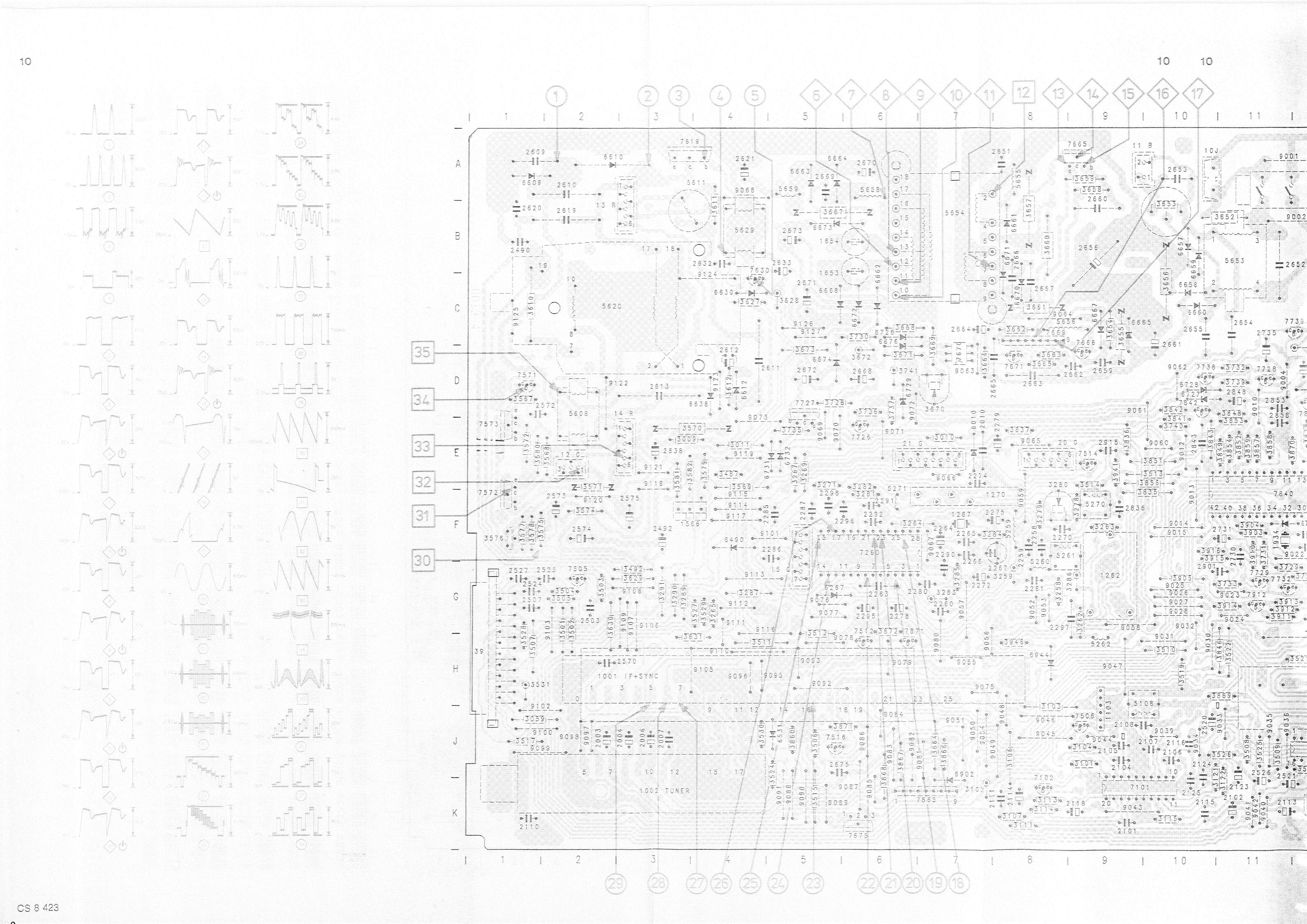
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA C

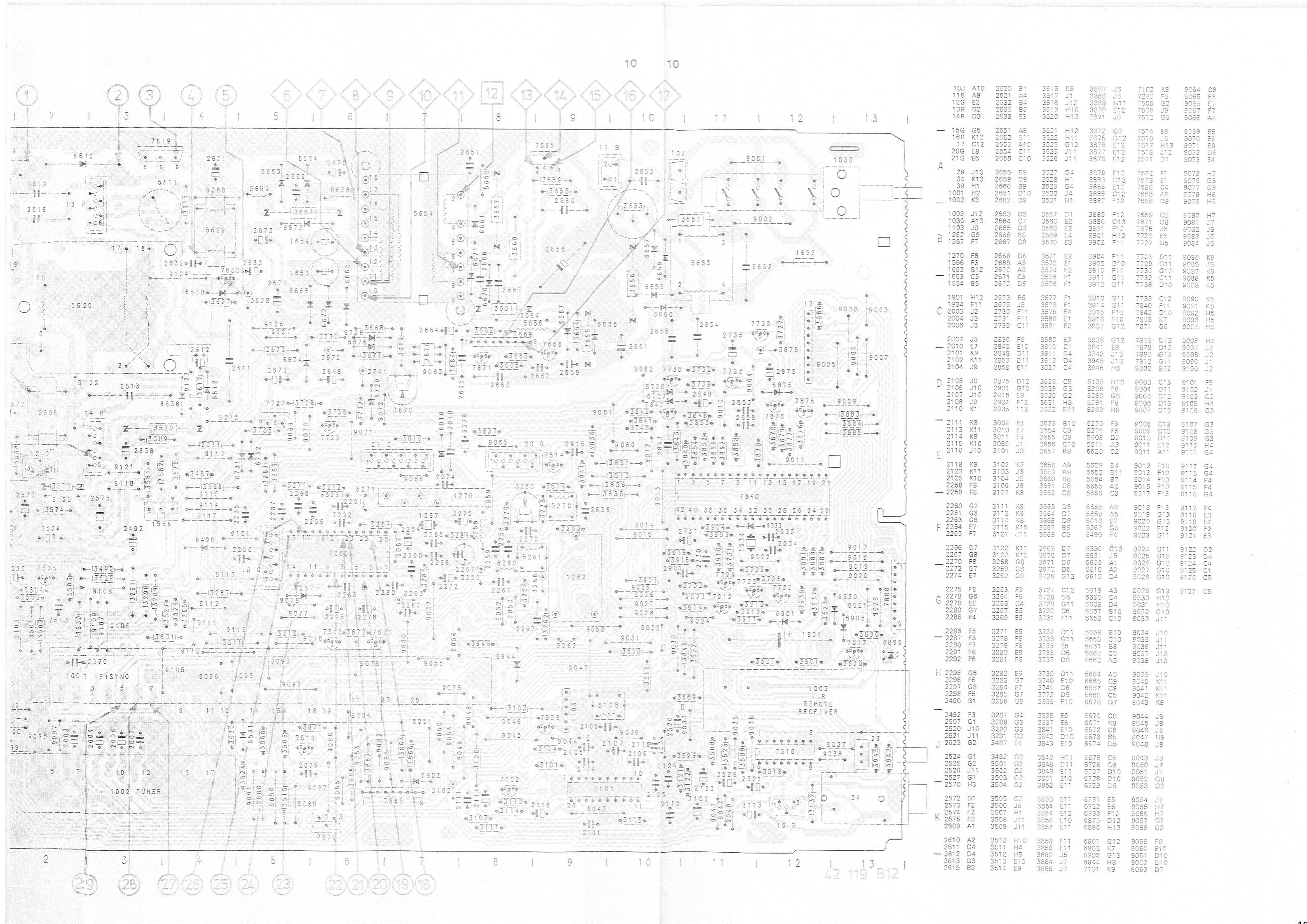
CHANNEL SELECTOR
KANALWAHLER
SELETTORE CANALE
IF AMPL.+DET. +AGC. +AFC.
ZF VERST. +DEM. +AVR. +AFA.
AMPL. FI +RIVEL. CAG. +CAF.





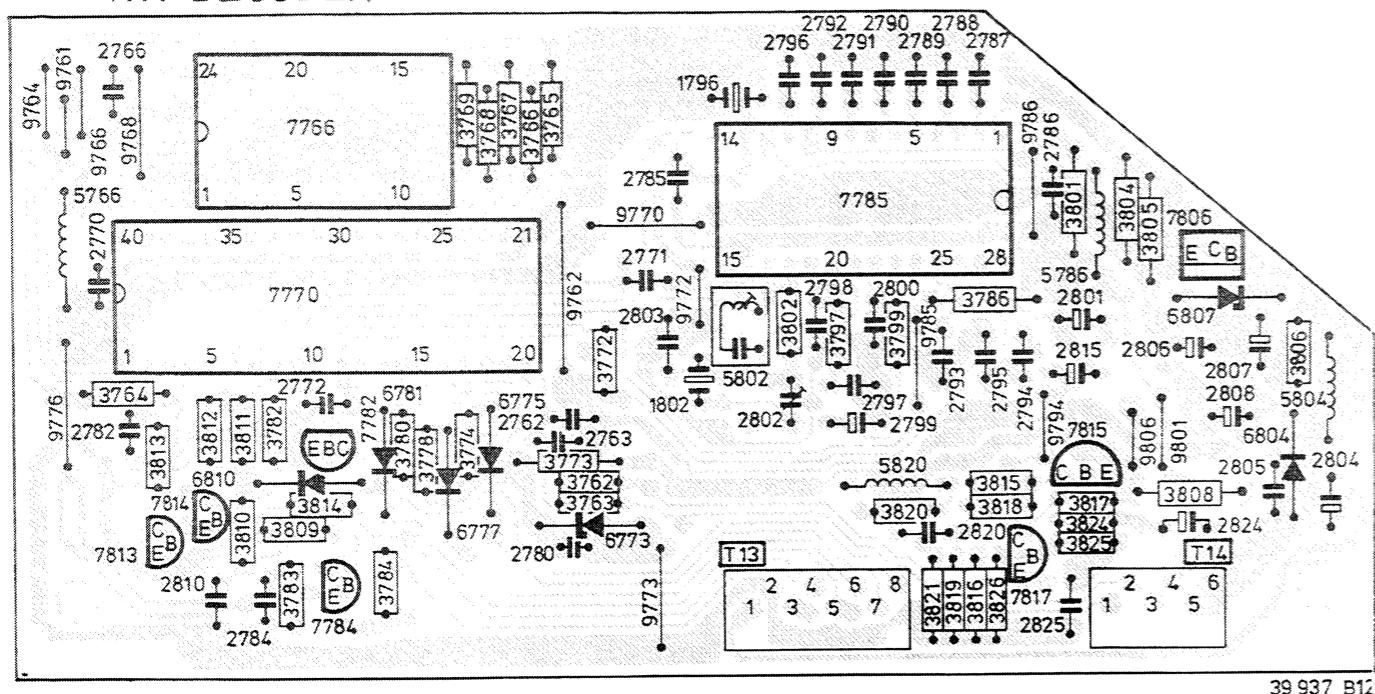






TXT DECODER

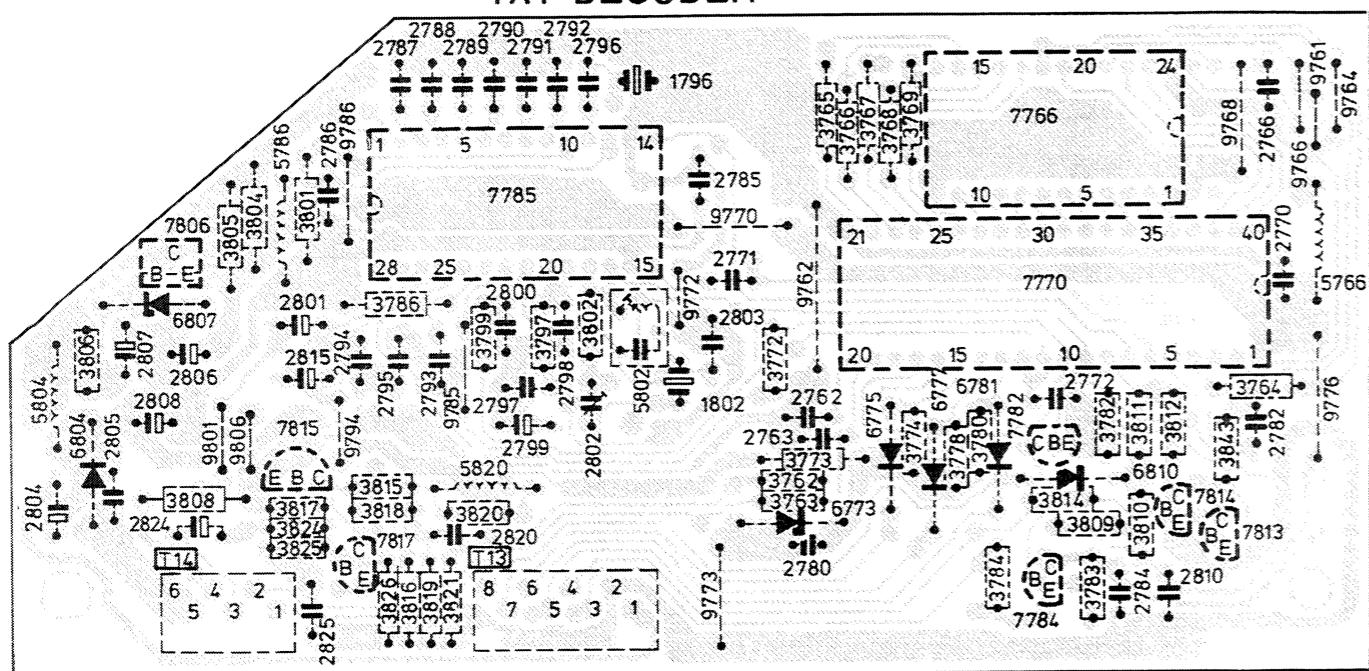
TXT DECODER



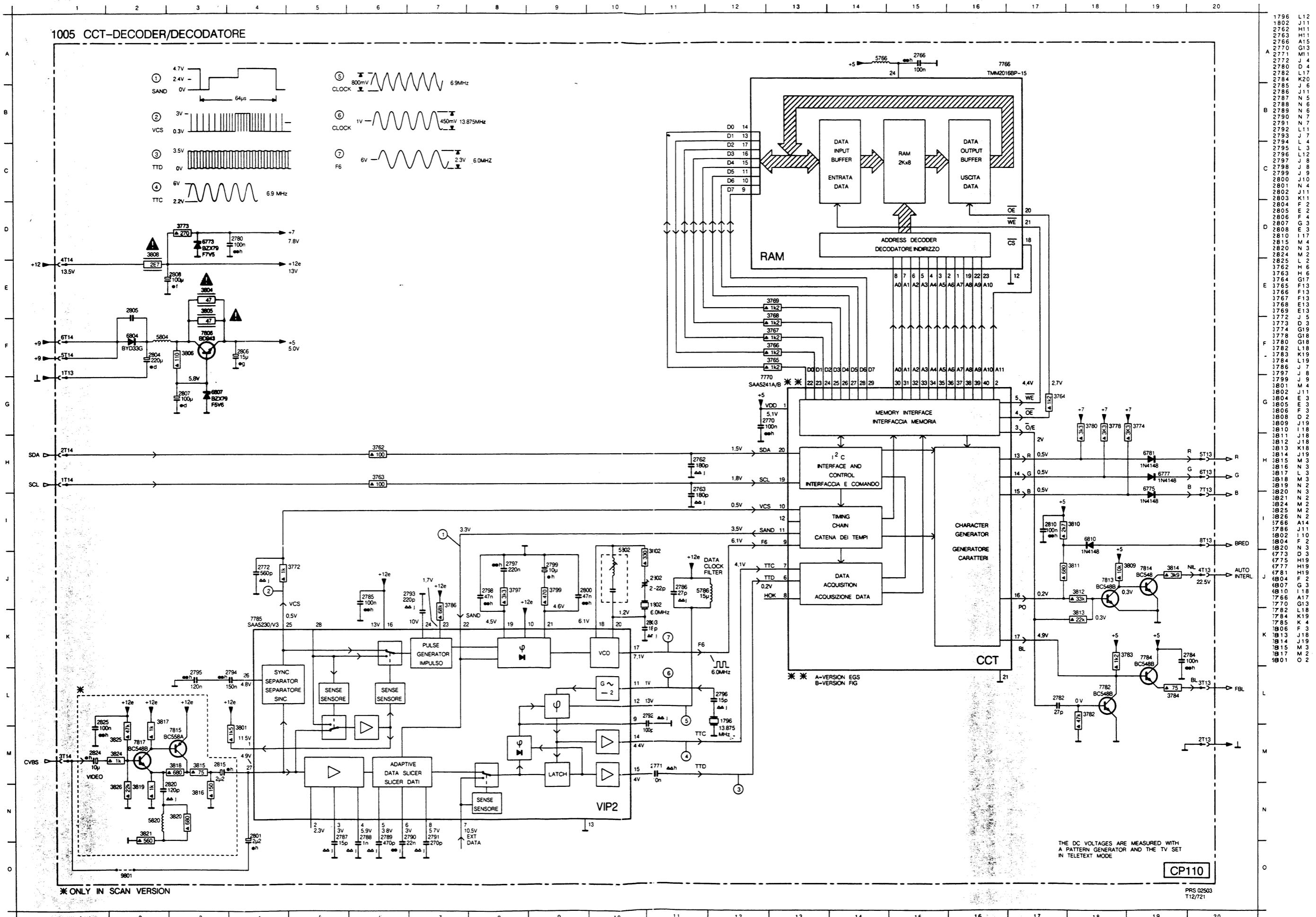
39 937 B12

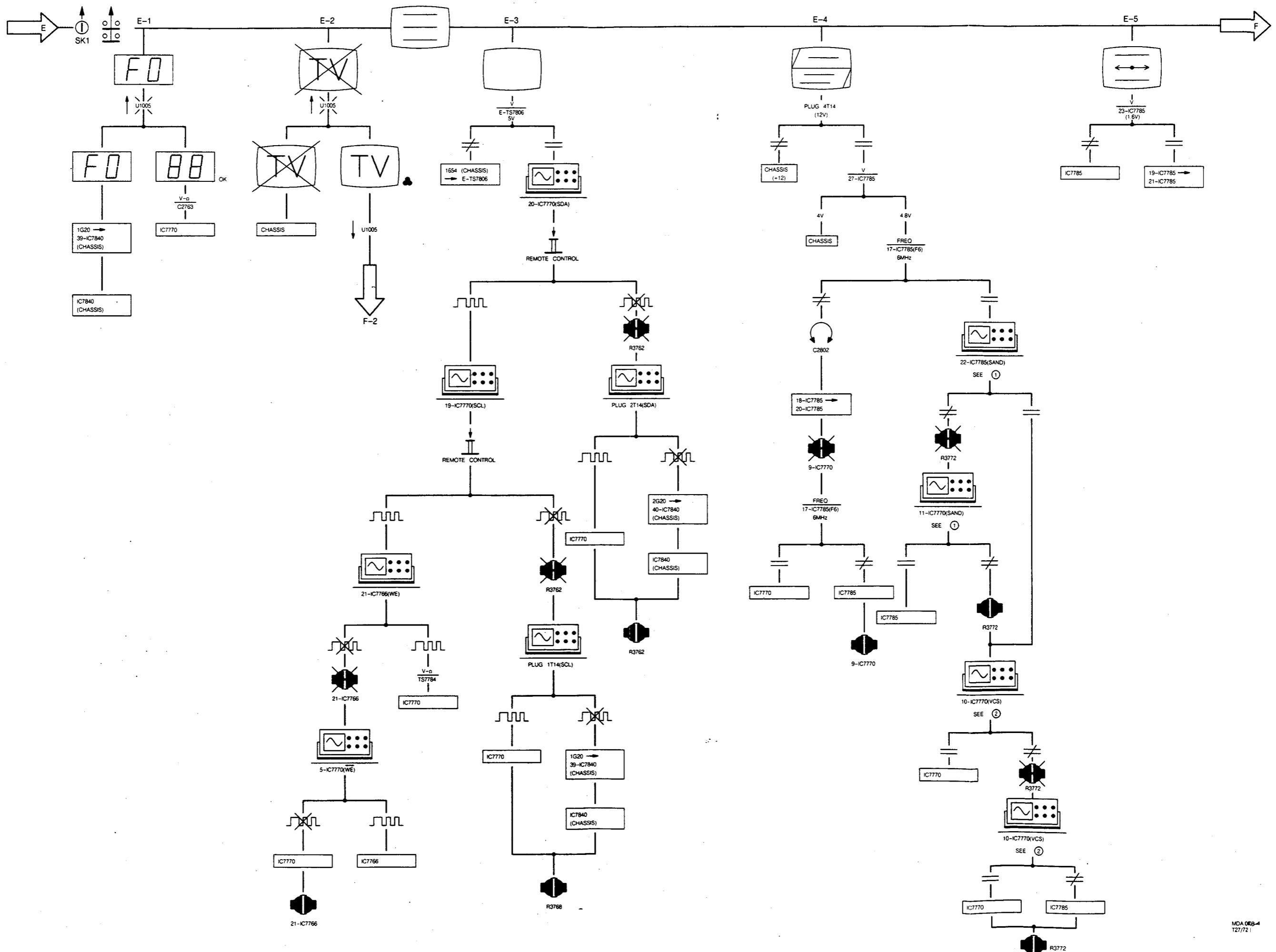
	SAA5241B SAA5241A SAA5231/V3 TMM2016BP-15	4822 209 82785 4822 209 82819 4822 209 71491 4822 209 71527	3804 3805 3808	4822 111 30526 4822 111 30526 4822 111 30494
				
	BC548B BC559 BD943	4822 130 60529 4822 130 40963 5322 130 44921	2782 2786 2787 2796 2799 2802	4822 122 32192 4822 122 32192 4822 122 31197 4822 122 31197 4822 124 40435 4822 125 50045
				
	BYD33G BZX79-F5V6 BZX79-F7V5 1N4148-75	4822 130 42489 4822 130 34173 4822 130 80135 4822 130 33939	VARIOUS	
			1796 1802	4822 242 71417 4822 242 70932
				crystal 13,875 MHz resonator 6,0 MHz
				
	5766 5786 5804 5820	4822 157 51462 4822 157 52224 4822 157 51157 4822 157 53001	T13 T14	4822 265 40471 4822 265 40469
				8P 6P

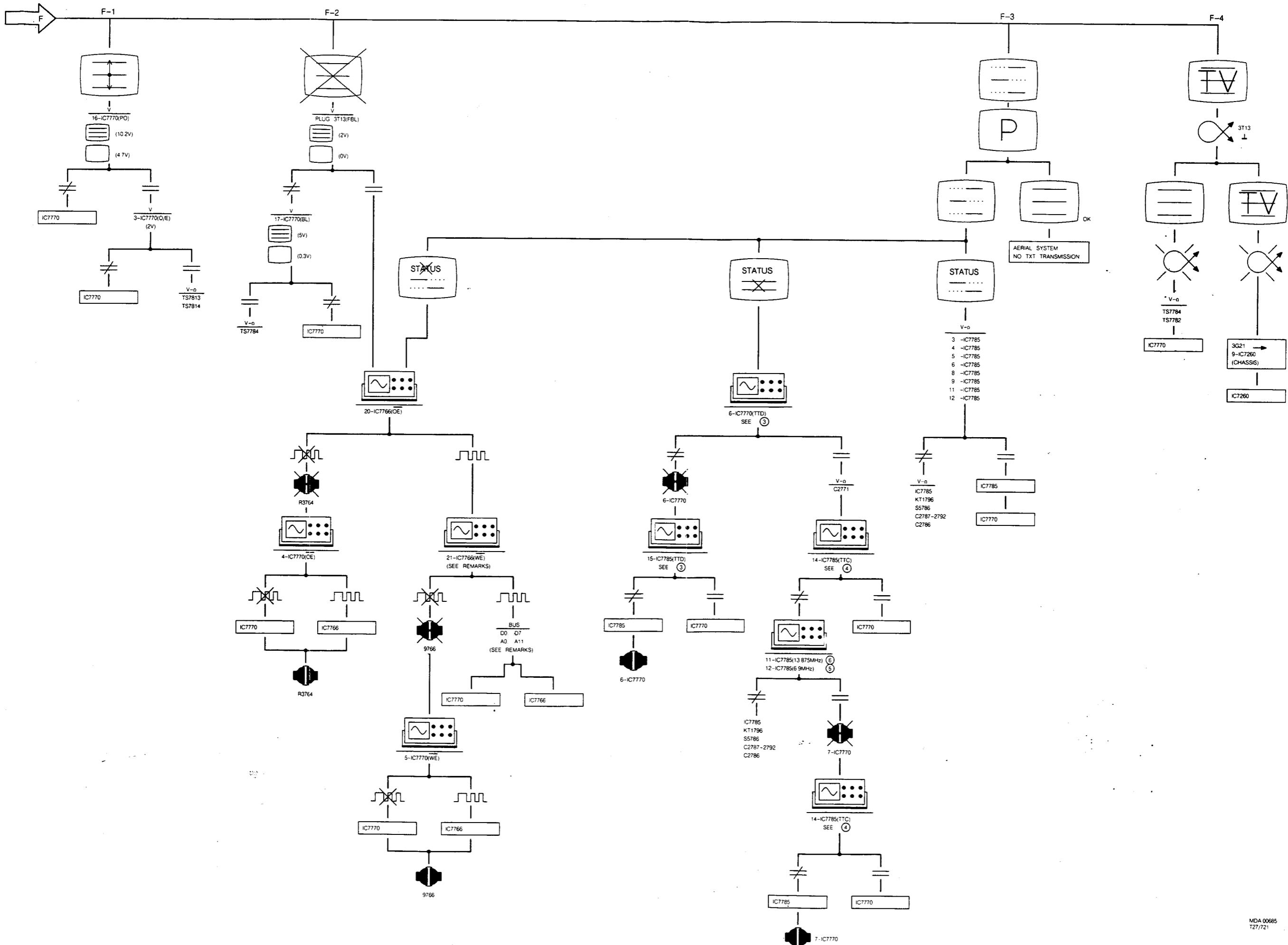
TXT DECODER



39938 B12



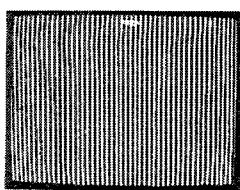




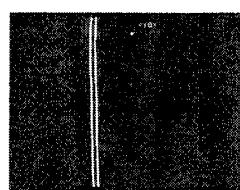
FEHLERORTUNG IM VIDEOTEXT-DECODER (CCT)

- Den Widerstand 3784 auf der Videotext-Printplatte 1005 entfernen.
An den Anschluß 9 des IC 7260 ein Drahtstück mit Meßspitze versehen, anschließen.
- Einen Bildmustergenerator (z.B. PM5519) an den Fernsehempfänger anschließen. Ein weißes Muster wählen und das Gerät normal einstellen.
Mit der Fernbedienung in die Stellung 'Videotext' schalten.

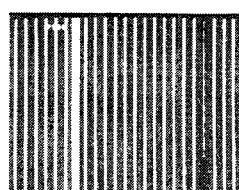
- Sobald nun die Meßspitze von an die unten aufgeführten Anschlüsse von IC7770 gehalten wird, erscheint auf dem Bildschirm ein bestimmtes Muster. Die Muster sind unten im einzelnen aufgeführt.
- Falls das Bildmuster nicht sichtbar ist, jedoch ein vollständig weißes oder dunkles Bild entsteht, deutet dieses auf einen Kurzschluß oder eine offene Verbindung an dem betreffenden Punkt hin.
Dieser Fehler kann nur durch ein oder zwei ICs verursacht werden (IC7766 und/oder IC7770).



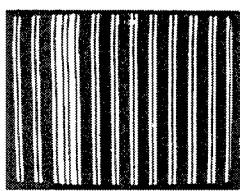
OE 4-IC7770



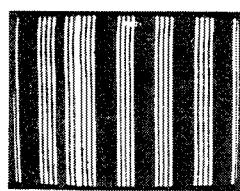
WE 5-IC7770



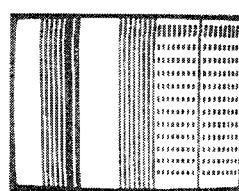
A0 30-IC7770



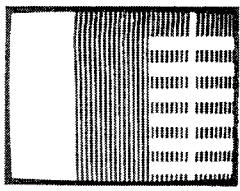
A1 31-IC7770



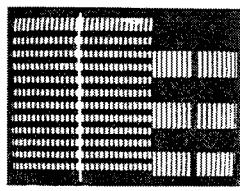
A2 32-IC7770



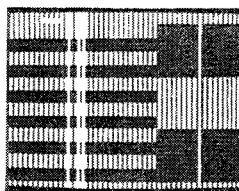
A3 33-IC7770



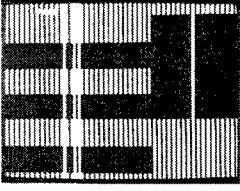
A4 34-IC7770



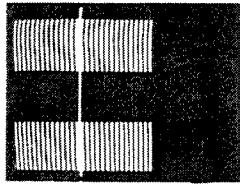
A5 35-IC7770



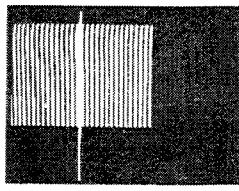
A6 36-IC7770



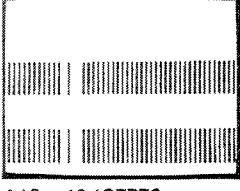
A7 37-IC7770



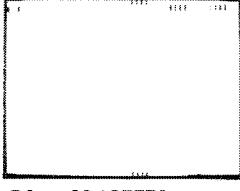
A8 38-IC7770



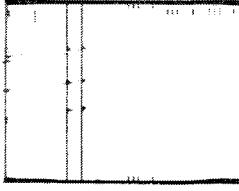
A9 39-IC7770



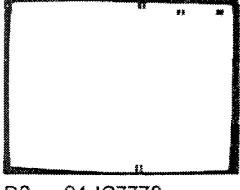
A10 40-IC7770



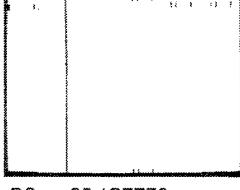
D0 22-IC7770



D1 23-IC7770



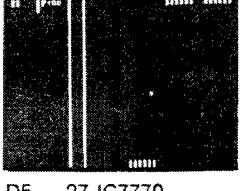
D2 24-IC7770



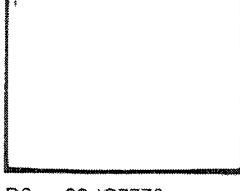
D3 25-IC7770



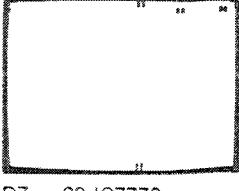
D4 26-IC7770



D5 27-IC7770



D6 28-IC7770



D7 29-IC7770

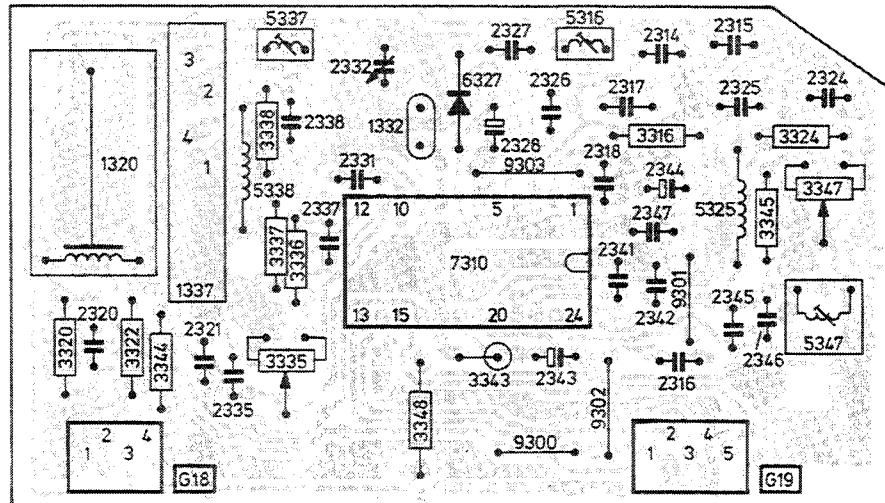
QUICK DIAGNOSIS CHART

Indication on programme display Indikation auf Programm Anzeige	Incorrect functioning Unrichtiges Funktionieren	Correct functioning Richtiges Funktionieren	Possible defective component Eventuelle schadhafte Komponente
<i>F0</i>			IC7770 C2763 (U1005) IC7840
<i>F1</i>			+12 supply +12 Speisung IC7840
<i>F2</i>			IC7840
<i>F3</i>			IC7840
<i>BB</i> O.K.	R.C. commands Fernbedienungsbefehle	Local keyboard commands Nahbedienungsbefehle	U1003 (IR-receiver)
<i>BB</i> O.K.	□		IC7865

SECAM/PAL TRANSCODER

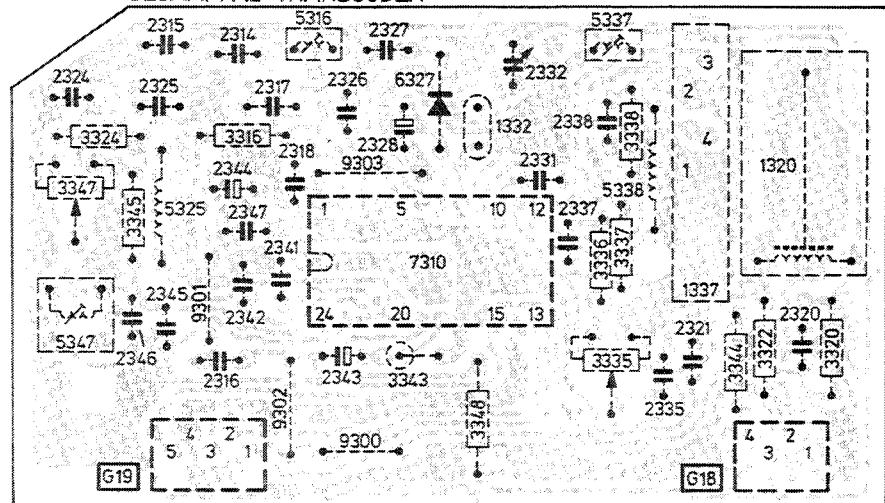
		
TDA3592A/N3	4822 209 11389	
		
BAT85	4822 130 31983	
		
5316	4822 156 10998	
5325	4822 156 21125	
5337	4822 156 21027	
5338	4822 157 52278	
5347	4822 157 53046	
		
3335	4822 100 20149	2.2 kΩ potm.
3344	4822 111 30508	10 Ω 0.33 W
3347	4822 101 10651	470 Ω potm.
		
2314	4822 121 42995	680 pF 100V
2315	4822 121 42994	1.5 nF 100V
2328	4822 124 40435	10 μF 50V
2332	4822 125 50045	20 pF trimm.
VARIOUS		
1320	4822 157 53047	delay line DL450S
1332	4822 242 70323	crystal 4.43 MHz
1337	4822 320 40096	delay line DL701
		
G18	4822 266 30276	4P
G19	4822 265 40503	5P

SECAM/PAL TRANSCODER



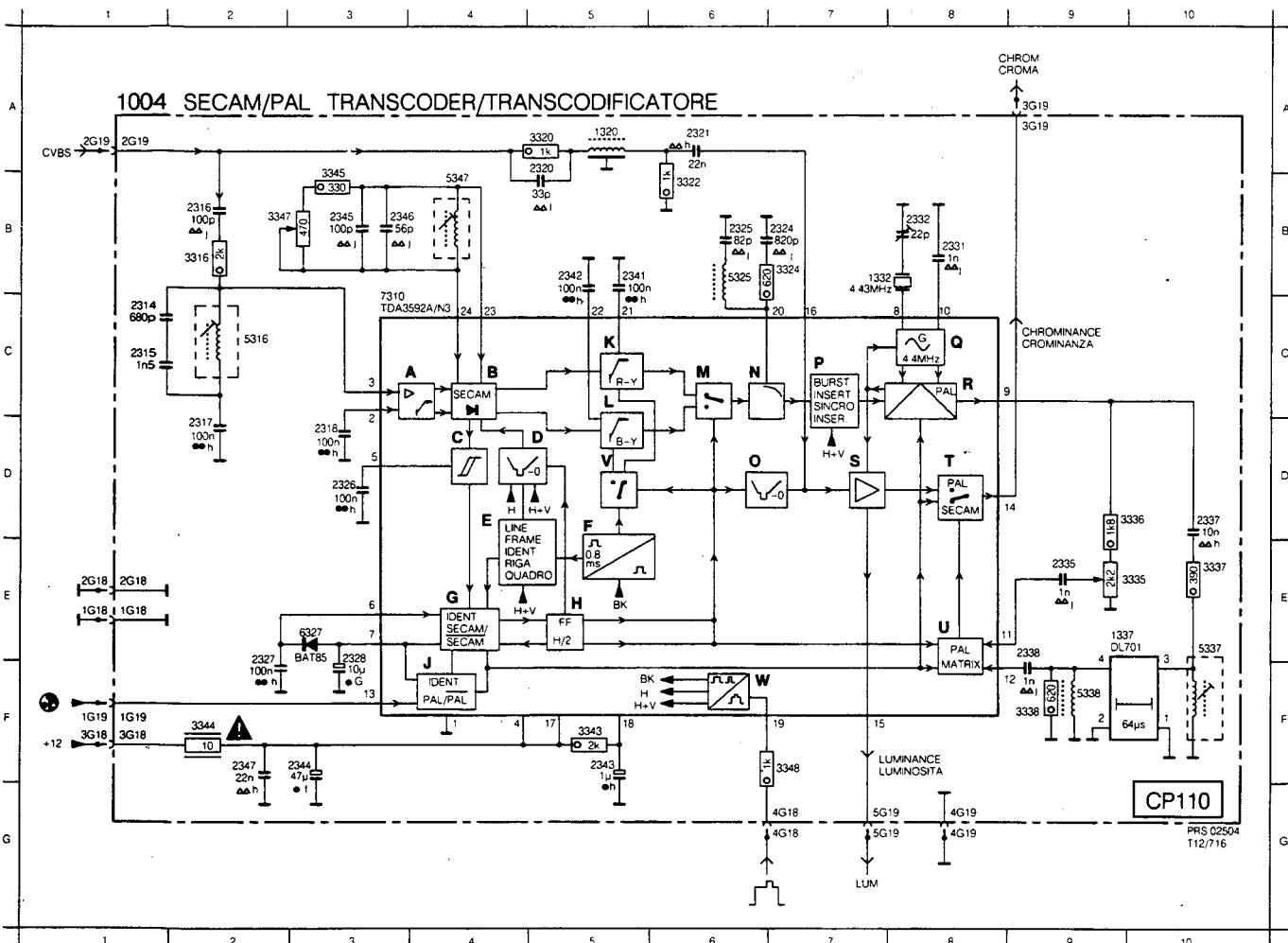
41 632 A12

SECAM/PAL TRANSCODER



41 633 A12

1320	A 5	2315	C 1	2320	A 5	2325	D 3	2332	B 8	2341	B 5	2345	B 3	332C	A 5	333E	D10	3344	F 2	5316	C 2	5347	¶ 4
1332	B 7	2316	B 2	2321	A 6	2327	E 2	2335	E 9	2342	B 5	2346	B 3	332D	B 6	3337	E10	3345	B 3	5325	B 6	6327	¶ 3
1337	E10	2317	D 2	2324	B 7	2328	E 3	2337	D10	2343	F 5	2347	F 2	3324	B 7	3338	F 9	3347	B 2	5337	E10	7310	C 3
2314	C 1	2318	D 3	2325	B 6	2331	B 8	2338	E 9	2344	F 3	3316	B 2	3335	E10	3343	F 5	3348	E 7	5338	E 9		



EINSTELLUNGEN AM SECAM/PAL-NORMENWANDLER

1. "Circuit cloche"

Drahtbrücke 9302 auf einer Seite lösen.
Ein Signal von einem Signalgeber an Kondensator 2316 einspeisen. Die Frequenz des Signalgebers auf 4,286 MHz einstellen.
Ein Oszilloskop an Anschluss 3 von IC7310 schalten.
5316 auf Höchstamplitude regeln.

2. Hilfsträgeroszillator

- Ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen. Anschluss 6 von IC7310 mit Hilfe eines 10-k Ω -Widerstands an Masse legen. Einen Frequenzmesser mit hoher Eingangsimpedanz (über eine Sonde $C \leq pF$) an Anschluss 26 von IC7260 anschliessen.
Mit 2332 die Frequenz auf 8,867236 MHz regeln.

3. SECAM-De modulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal zuführen.
Ein Oszilloskop an Anschluss 14 von IC7310 schalten.
3347 und 5347 dahin regeln, dass sich eine möglichst
geringe Modulation ergibt.

4. Verzögerungsleitung

a. *Amplitude*

Ein SECAM-Rotrastersignal zuführen.
Ein Oszilloskop an Anschluss 28 von IC726

schalten.
3335 dahin regeln, dass die Amplitude jeder Zeile
gleich ist

b. *Phase*

Helligkeit und Kontrast in gewohnter Weise einstellen.

Ein oszilloskop an Anschluss 17 von IC7260 schalten.
Ein 750100 PAI 5 MHz

Mit dem Sättigungsregler die Augenfarbenpräzision erhöhen.

Mit dem Sättigungsregler die Ausgangsspannung dahin regeln, dass sie möglichst flach ist.
Dann ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen.

5337 dahin regeln, dass das Signal wieder nahezu flach ist.

	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Ton normal		Linienstruktur (Jalousieeffekt)
	Antennensignal entfernen		Ton schwach oder kein Ton		Starke horizontale Balken
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Kein Ton		Instabiles Fernsehbild
	Spannungsmessungen ausführen		Ton verzerrt		Frequenz 2 Injektieren
	Widerstandsmessungen ausführen		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		... funktioniert nicht
	... kontrollieren		Kein oder schwaches Bild		Abstimmen in ... Band
	Keine Abweichung		Gleichmässig verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		Farben in Ordnung
	Abweichung		Bild gleichmässig verfärbt		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Schwache Farben
	... Einsteller auf Max.		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Keine Farben
	... Einsteller auf Min.		Keine Vertikalablenkung		Gerät einschalten
	Einheit entfernen		Keine Vertikalsynchronisation		Einwandfreies Fernsehfarbbild
	Einheit einstecken		Keine Horizontal-synchronisation		Fernsehbetrieb
	Punkte A und B miteinander verbinden		Horizontalzentrierung fehlerhaft		Videotextbetrieb
	Verbindung zwischen A und B entfernen		Vertikalzentrierung fehlerhaft		Videotextzeilen fehlen oder enthalten falsche Zeichen
	Einstellung (Allgemein)		Vertikallinearität fehlerhaft		Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen fehlen
	Einstellung reagiert nicht		Vert. Linien links und rechts sind nicht senkrecht		Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen enthalten Fehler
	Heizfaden der Bildröhre glüht		Keine Horizontal-ablenkung		Statuszeile ist nicht korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler
	Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Keine Synchronisation		Anderes Programm wählen
	Zu viel Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild		Unsynchronisiertes Videotextbild
	Zu wenig Helligkeit		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild		Videotextbild bewegt sich nach links oder rechts
	Keine Helligkeit		Farbbild ist einwandfrei		Videotextbild bewegt sich nach oben oder unten

 ...	IC ... auswechseln		Keine oder schwache Balken
 Überlötspunkt entfernen		O/W-Korrektur Fehlerhaft kein Bild keine Synchronisation
 Überlötspunkt anbringen		Fehler-Code-Anzeige durch Display
 ...	Signal / Oszillogramm messen	 OK	Display-Anzeige richtig
 ... Hz	Frequenz messen		Kein Videotext
 ...	Impuls / Impulsform vorhanden	 OK	Einwandfreies Videotextbild
 ...	Impuls / Impulsform nicht vorhanden		Videotext- und Fernsehbild (mix picture)
 ...	Information ... auf Busfehler kontrollieren		
 ...	Taste ... drücken		
\approx ...	ist ungefähr mit ... gleich		
$=$...	ist mit ... gleich		
\neq ...	ist mit ... ungleich		

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	$t^P_{70^\circ\text{ amb}}$	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R - 100K	E24/E96

SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:

*	$f = .25V$	$q = 200V$	$x = 1000V$	$E = 20V$
	$g = 40V$	$r = 250V$	$z = 1600V$	$F = 35V$
$a = 2.5V$	$h = 63V$	$s = 300V$	$A = 1.6V$	$G = 50V$
$b = 4V$	$j = 100V$	$t = 350V$	$B = 6V$	$H = 75V$
$c = 6.3V$	$l = 125V$	$u = 400V$	$C = 12V$	$I = 80V$
$d = 10V$	$m = 150V$	$v = 500V$	$D = 15V$	
$e = 16V$	$n = 160V$	$w = 630V$		

39 301 A13/617

Service Information

1989-04-13

CHASSIS CP 110

CT89-02

GB

In the course of production, the carrier panel and the picture tube panel have been modified. These modified panels have been applied in sets whose serial numbers start with QGII, AGII or higher.

Also in sets with serial numbers starting with QG09, AG09, the FLOF teletext has been introduced together with a mask change of the microprocessor:

TMP47C432 – 8188 for TXT CEEFAX
TMP47C432 – 8189 for TXT FLOF

So this means that, depending on the microprocessor, either a TXT CEEFAX or a TXT FLOF can be built into a non-teletext set.

This service information gives the modified and new circuit diagrams, the print layouts of the modified and the new printed boards and the parts lists.

NL

Tijdens productie zijn het dragerpaneel en het beeldbuispaneel gewijzigd. Deze gewijzigde panelen zijn toegepast in apparaten waarvan het serienummer begint met QGII, AGII of hoger.

Tevens is in apparaten waarvan het serienummer begint met QG09, AG09 of hoger de FLOF teletext ingevoerd. Dit is samen gegaan met een masker wijziging van de microprocessor:

TMP47C432 – 8188 voor TXT CEEFAX
TMP47C432 – 8189 voor TXT FLOF

Dit betekent dus dat in niet teletext apparaten afhankelijk van de microprocessor versie een TXT CEEFAX of een TXT FLOF ingebouwd kan worden.

In deze service informatie worden de gewijzigde en nieuwe principe schema's, de print lay-outs van de gewijzigde en nieuwe panelen en de stuklijst gegeven.

F

En cours de production, la platine porteuse et celle du tube image ont été modifiées. Ces plaques sont montées dans des appareils dont le n° de série commence par QGII, AGII et suivants.

Dans les appareils dont le n° de série commence par QG09, AG09 et suivants il y a également eu l'introduction du téletexte FLOF. Ceci a été de pair avec un changement du masque du microprocesseur.
A savoir:

TMP47C432 – 8188 pour le TXT CEEFAX
TMP47C432 – 8189 pour le TXT FLOF

Ceci signifie donc que dans des appareils ne présentant pas de téletexte, il y a moyen de monter soit un TXT CEEFAX, soit un TXT FLOF, ceci indépendamment de la version du microprocesseur.

Cette Info Service comporte les nouveaux schémas de principe modifiés, les dessins de plaques des plaques nouvelle et ancienne version et, la liste de pièces.

D

Während der Produktion wurden die Trägerplatte und die Bildröhreplatte geändert. Diese geänderten Platten sind in Geräten, deren Seriennummer mit QGII, AGII oder höher anfängt, angewandt.

Gleichzeitig wurde in Geräten, deren Seriennummer mit QG09, AG09 oder höher anfängt, der FLOF-Videotext eingeführt. Dies war verbunden mit einer Maskenänderung des Mikroprozessors.
Nämlich:

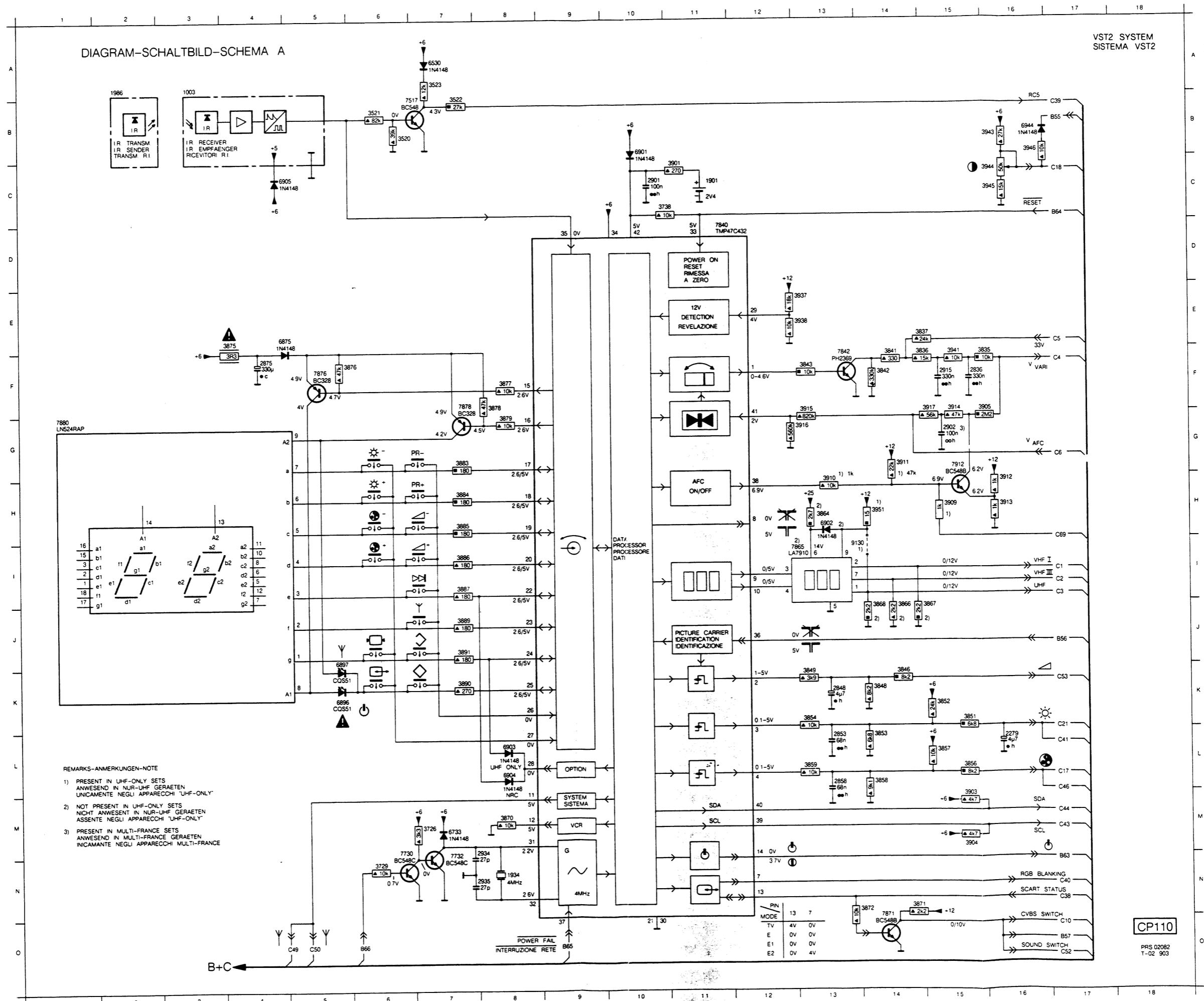
TMP47C432 – 8188 für TXT CEEFAX
TMP47C432 – 8189 für TXT FLOF

Das bedeutet also, dass in Nicht-Videotext-Geräte je nach Mikroprozessor-Ausführung ein TXT CEEFAX oder ein TXT FLOF eingebaut werden kann.

In dieser Service-Information sind die geänderten und neuen Prinzipschaltbilder, die Printplattenauslegungen der geänderten und neuen Platten und die Stückliste enthalten.

DIAGRAM—SCHALTBILD—SCHEMA A

VST2 SYSTEM SISTEMA VST2

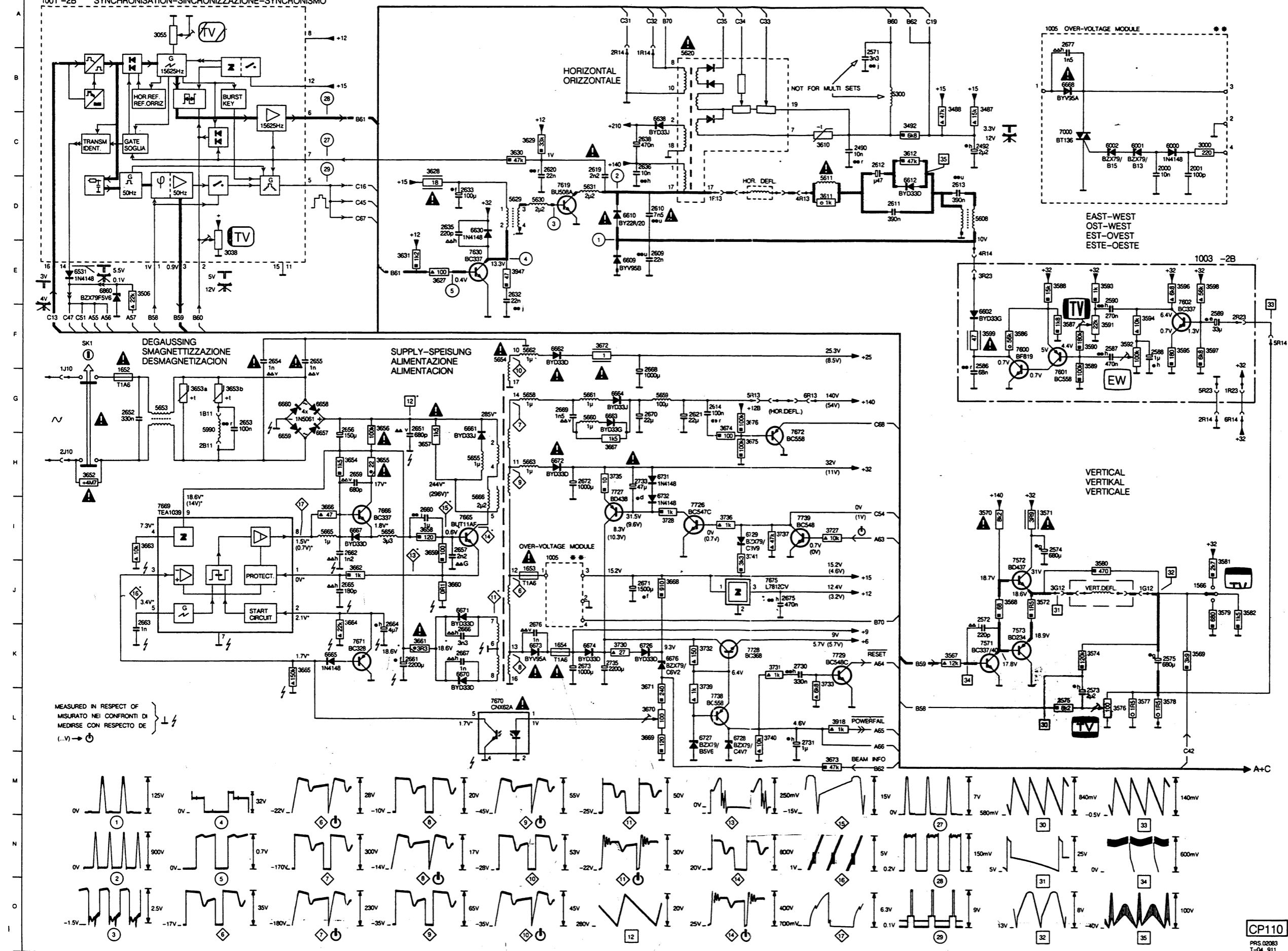


REMARKS-ANMERKUNGEN-NO

- 1) PRESENT IN UHF-ONLY SETS
ANWESEND IN NUR-UHF GERAETEN
UNICAMENTE NEGLI APPARECCHI "UHF-ONLY"
- 2) NOT PRESENT IN UHF-ONLY SETS
NICHT ANWESENT IN NUR-UHF GERAETEN
ASSENTE NEGLI APPARECCHI "UHF-ONLY"
- 3) PRESENT IN MULTI-FRANCE SETS
ANWESEND IN MULTI-FRANCE GERAETEN
INICIAMENTO NEGLI APPARECCHI MULTIFRANCE

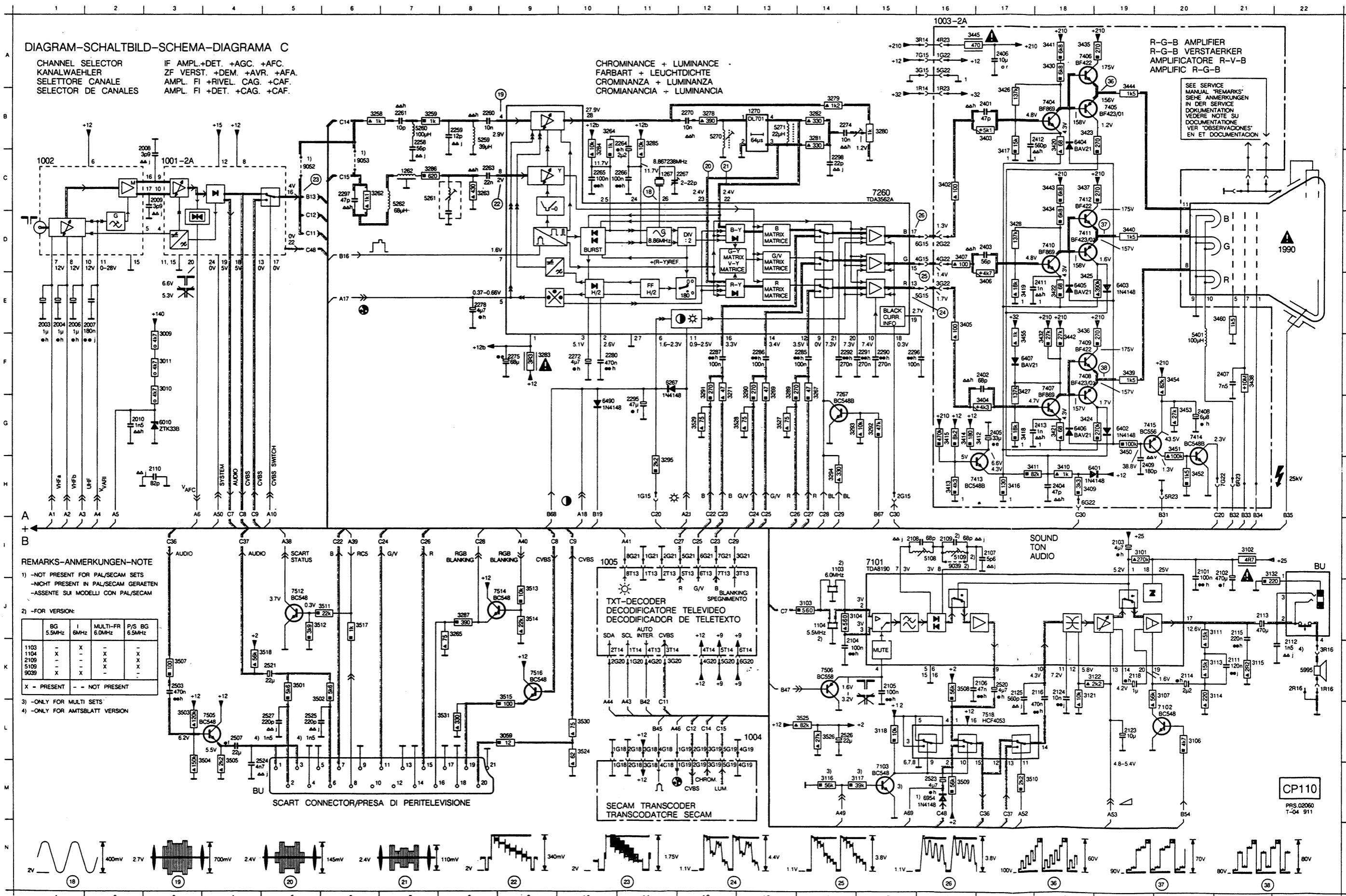
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA

1001 -2B SYNCHRONISATION-SINCRONIZZAZIONE-SYNCHRONISM



	1001	A	1	3918	L13
1003	E19		3947	E 8	
1005	I 9		5300	B14	
1005	A17		5608	D16	
1566	J19		5611	D13	
1652	G 2		5620	B11	
1654	J 8		5629	D 8	
1654	K 9		5630	D 9	
2000	C18		5631	D 9	
2001	C19		5653	F 8	
2490	C14		5654	F 8	
2492	C16		5655	H 7	
2571	B14		5656	I 6	
2572	I 16		5658	G 8	
2573	K16		5659	G10	
2574	I 17		5660	G 9	
2585	F16		5662	F 8	
2587	F18		5663	H 8	
2588	F18		5665	I 5	
2589	F19		5666	H 8	
2590	E18		5990	G 3	
2609	E10		6000	C18	
2610	D10		6001	C18	
2611	D14		6002	C18	
C	2612	C14	6531	E 1	
2613	D15		6602	F16	
2614	G11		6609	E10	
2619	C 9		6610	D10	
2620	C 9		6612	D14	
2621	G11		6630	D 7	
2632	E 8		6639	C10	
2635	D 7		6657	G 5	
D	2636	C10	6659	H 4	
2638	C10		6680	G 4	
2651	G 7		6681	G 7	
2652	G 2		6682	F 9	
2653	G 4		6683	G10	
2654	F 4		6684	G10	
2655	F 5		6685	K 5	
2656	G 5		6687	I 6	
2657	I 7		6688	B17	
2659	H 6		6689	K 7	
E	2660	I 7	6671	J 7	
2661	K 6		6672	H 9	
2662	I 6		6673	K 8	
2663	J 2		6674	K 9	
2664	H 6		6676	K11	
2665	J 5		6678	K10	
2666	K 7		6728	L12	
2668	F10		6729	I 12	
2669	G 9		6731	H10	
F	2670	G10	6732	H10	
2671	J10		6860	E 2	
2672	H 9	7000	C17		
2673	K 9	7571	K16		
2675	J12	7572	I 16		
2676	J 8	7573	K16		
2677	A17	7600	F16		
2730	K13	7601	G17		
2731	L13	7602	E19		
G	2733	H10	7619	D 9	
2735	K10	7630	E 7		
3000	C19	7665	I 7		
3001	E 7	7666	I 6		
3055	E 7	7670	L 8		
3487	B16	7670	L 8		
3488	B15	7671	K 6		
3492	C14	7672	G13		
3506	E 2	7675	J12		
3567	K15	7726	I 11		
3568	J16	7727	H10		
3569	K19	7728	K12		
3570	I 16	7729	K13		
3571	I 17	7738	L11		
3572	J16	7739	I 13		
3574	K17	SK1	F 1		
J	3575	L17			
3576	L18				
3577	L18				
3578	J 19				
3579	J 19				
3580	I 17				
3581	I 19				
3582	J20				
3586	F16				
3587	F17				
3588	E17				
3589	F17				
3590	F17				
3591	F18				
3592	F18				
3593	E17				
3594	F18				
3595	F19				
3596	E19				
3597	F19				
3598	F16				
3599	F16				
K	3610	C13			
3611	D13				
3612	C14				
3627	E 7				
3628	C 7				
3629	C 8				
3630	C 8				
3631	E 6				
3652	H 1				
L	3653	G 3			
3653	G 4				
3654	H 6				
3655	H 6				
3656	G 6				
3657	H 7				
3658	I 7				
3659	I 7				
3660	J 7				
3661	K 7				
M	3662	J 6			
3663	I 2				
3664	J 6				
3665	K 5				
3666	I 5				
3667	H10				
3668	J11				
3669	L10				
3700	L10				
3701	K10				
O	3762	F 9			
3673	M13				
3674	G11				
3675	H12				
3676	G12				
3727	I 13				
3728	I 11				
3730	K10				
3731	K12				
3732	K11				
3733	K13				
3734	H10				
3735	I 11				
3737	I 12				
3739	K11				
3740	L12				
3741	L12				

1001 C 3 1270 813 2101 120 2110 H 3 2124 K18 2266 C11 2286 F13 2401 B17 2411 E18 2525 L 5 3103 J14 3117 M15 3264 B10 3282 B14 3292 G15 3407 D16 3417 C17 3426 F21 3435 G20 3504 M 4 3514 J 9 3529 G12 5270 B12 6404 B18 7260 C15 7411 D18 7516 K 9
 1002 E 1 1950 2102 121 2111 K21 2125 K18 2267 F12 2402 B12 2412 G18 3283 F13 3293 H16 3418 E17 3428 F17 3438 D19 3452 G20 3505 K 3 3513 J 8 3521 L 8 5401 E18 7261 B12 6405 B19 7264 C15 7412 K 7 3514 L 9 5402 E19 7265 B13 6406 B19 7413 C16 7515
 1003 A16 2003 E 1 2103 119 2112 K22 2258 B 7 2270 F10 2290 F15 2403 D17 2413 G18 3285 F13 3294 H14 3419 E17 3440 F17 3445 D19 3453 G20 3507 K 5 5108 L 16 5995 K22 6407 F17 7405 B19 7414 G20 9053 C 6
 1004 L13 2004 E 1 2104 114 2113 K14 2113 J21 2259 B 8 2272 F11 2291 F16 2404 H18 2503 F3 3009 L 5 3104 J15 3118 M16 3265 B11 3283 B10 3294 H14 3411 H17 3420 B18 3430 A18 3441 A18 3454 F20 3508 K 16 3518 L 16 5995 K22 6407 F17 7405 B19 7414 G20 9053 C 6
 1005 L10 2006 E 2 2105 115 2114 K15 2114 J21 2260 B 7 2274 F12 2292 F14 2405 G17 2507 K17 3011 F 3 3113 K21 3258 B 6 3278 B12 3287 J 8 3403 B17 3413 H16 3422 E18 3434 C18 3443 F18 3455 E21 3510 M18 3525 L14 5259 B 8 6267 F11 6954 M16 7407 B18 7505 L 4
 1103 J14 2007 E 2 2106 117 2115 K17 2115 J21 2261 B 7 2275 F 9 2295 G11 2406 A17 2520 K18 3059 L 9 3114 K21 3259 B 7 3279 B14 3289 F13 3404 G17 3414 H16 3423 E18 3435 A18 3444 A19 3501 K 5 3511 J 6 3526 L 14 5260 B 7 6401 H19 7101 I 15 7408 F18 7506 K 14
 1104 J14 2008 B 3 2107 117 2116 K18 2263 C 8 2278 E 8 2296 F16 2407 F21 2521 K 5 3059 L 9 3114 K21 3259 B 7 3279 B14 3289 F13 3405 E16 3415 G16 3424 E18 3435 A16 3502 K 6 3512 J 6 3527 G13 5261 C 7 6402 H19 7102 L 20 7409 F18 7506 K 14
 1262 C 7 2009 C 3 2108 115 2118 K19 2264 B11 2280 F10 2297 C 6 2408 G20 2523 M 5 3102 I 19 3115 K21 3262 C 7 3280 B15 3290 F13 3405 E16 3415 G16 3424 E18 3435 A16 3502 K 6 3512 J 6 3527 G13 5261 C 7 6402 H19 7102 L 20 7409 F18 7506 K 14
 1267 C11 2010 G 2 2109 116 2123 L 19 2265 C10 2285 F14 2298 C14 2409 H19 2524 M 5 3102 I 19 3115 K21 3263 C 8 3281 B14 3291 F12 3406 E17 3416 H17 3425 E18 3437 C18 3450 G19 3503 L 3 3513 J 9 3528 G12 5270 B12 6404 B18 7260 C15 7411 D18 7516 K 9



CARRIER PANEL

	CNX62A HCF4053BE LA7910 LN524RAP L7812CV TDA3562A/N5 TDA8190 TEA1039/N4 TMP47C432AP TMP47C432AP	4822 130 80908 4822 209 10576 4822 209 10892 4822 130 90388 5322 209 86176 4822 209 71751 4822 209 70872 4822 209 83104 4822 209 72038 4822 209 73665	5108 5109 5259 5260 5260 5261 5262 5270 5271 5300 5608 5611 5620 5629 5630 5631 5653 5654 5655 5656 5658 5659 5660 5661 5662 5663 5665 5666	4822 157 53064 4822 157 53064 4822 157 52287 4822 157 53065 4822 157 52265 4822 157 52807 4822 157 53093 4822 157 52808 4822 157 53252 4822 157 51462 4822 157 53069 4822 150 50073 4822 140 10325 4822 140 10324 4822 157 60258 4822 157 53308 4822 157 53068 4822 148 60165 4822 157 51195 4822 157 51157 4822 157 51195 4822 157 60286 4822 157 51195 4822 157 51195 4822 157 51195 4822 157 51195 4822 157 51195 4822 157 52223 4822 157 60285	for armtsblatt
	BC328 BC337 BC337-40 BC368 BC547C BC548 BC548B BC548C BC558 BD234 BD437 BD438 BUT11AF BU508A PH2369	4822 130 44104 4822 130 40855 4822 130 41344 5322 130 44647 4822 130 44503 4822 130 40938 4822 130 40937 4822 130 44196 4822 130 40941 4822 130 40917 4822 130 40982 4822 130 40995 4822 130 42679 4822 130 60263 4822 130 41594	5630 5631 5653 5654 5655 5656 5658 5659 5660 5661 5662 5663 5665 5666	4822 157 51195 4822 157 51195	line output line driver
	BYD33D BYD33G BYD33J BYV95A BYV95B BY228/20 BZX79-C3V9 BZX79-C4V7 BZX79-C5V6 BZX79-C6V2 CQS51-4 ZTK33B 1N4148-75 1N5061	4822 130 42488 4822 130 42489 4822 130 42606 4822 130 41601 4822 130 41486 4822 130 81099 4822 130 31981 4822 130 34174 4822 130 34173 4822 130 80303 4822 130 80309 4822 130 30959 4822 130 33939 4822 130 31933	3102 3280 3283 3570 3571 3576 3610 3628 3653 3656 3657 3660 3667 3670 3672 3875 3909 3944	4822 111 30499 4822 100 20148 4822 111 30593 4822 116 51166 4822 111 30821 4822 101 10818 4822 116 30323 4822 111 30504 4822 116 40065 4822 116 80208 4822 116 81761 4822 113 80429 5322 116 54272 4822 100 10361 4822 111 30483 4822 111 30593 4822 116 52204 4822 101 10819	4.7 Ω 0.33W 1 kΩ potm. 3.3 Ω 0.33W 8.2 kΩ 2.5W 3.9 Ω 0.5W 100 Ω potm. 150 kΩ NTC 6.8 Ω 0.33W PTC 100 kΩ 2W 1.5 kΩ 7W 0.1 Ω 2W 1.5 kΩ 2.5W 100 Ω potm. 1 Ω 0.33W 3.3 Ω 0.33W 1 kΩ 0.125 W 50 kΩ potm.

CARRIER PANEL

	2113 4822 124 41334	470 μ F 35 V	10J 4822 290 60626	2P
	2123 4822 124 40435	10 μ F 50 V	11B 4822 267 40653	2P
	2267 4822 125 50045	20 pF trimm.	12G 4822 265 30273	3P
	2521 4822 124 40434	22 μ F 35V	13R 4822 267 30546	6P
	2526 4822 124 40434	22 μ F 35V	14R 4822 267 30546	6P
	2571 4822 122 30099	3.3 nF 100V	15G 4822 265 40252	7P
	2610 5322 121 44357	7.5 nF 2kV	16R 4822 267 40653	2P
	2611 4822 121 40479	390 nF 250V	17 4822 264 50177	10P for coil cable
	2612 4822 124 22417	470 nF 160V	18G 4822 266 30276	4P
	2619 4822 121 41339	2.2 nF 2kV	19G 4822 265 40503	5P
	2620 4822 121 40516	22 nF 250V	20G 4822 265 40469	6P
	2621 4822 124 22257	22 μ F 250V	21G 4822 265 40471	8P
	2638 4822 121 51252	470 nF 63V		
	2652 4822 121 51424	330 nF 250V		
	2656 4822 124 22172	150 μ F 385V		
	2663 4822 121 41531	1000 pF 250V		
	2668 4822 124 40724	1000 μ F 35V	1000 4822 212 22746	IR receiver
	2670 4822 124 22257	22 μ F 250V	1001 4822 212 22739	SYNC/IF-B/G
	2672 4822 124 40724	1000 μ F 35V	1001 4822 212 22771	SYNC/IF-I
	2673 4822 124 40201	1000 μ F 16V	1001 4822 212 22769	SYNC/IF-Multi Fr
	2735 4822 124 40723	2200 μ F 16V	1001 4822 212 22885	SYNC/IF-Multi Eur
	2934 4822 122 32149	27 pF 100V	1001 4822 212 22886	SYNC/IF K-B/G
	2935 4822 122 32149	27 pF 100V	1002 4822 210 40273	UV617
			1002 4822 210 40279	UV617/E
			1002 4822 210 10299	UV627
			1002 4822 210 50118	U743
	1652 4822 253 30024	T1.6A	1030 4822 276 12422	mains-switch (SK1)
	1653 4822 253 10046	T1.6A	1059 4822 212 22738	keyboard foil assy.
	1654 4822 253 10046	T1.6A	1059 4822 276 80317	keyboard foil assy. multi
	10J 4822 265 40596	2P	1103 4822 242 71841	filter SFE6.0 MA
	11B 4822 265 30389	2P	1104 4822 242 70714	filter SFE5.5 MA
	12G 4822 265 30407	3P	1104 4822 242 72059	filter SFT6.5 MA
	13R 4822 267 40722	6P	1104 4822 242 71841	filter SFT6.0 MA
	14R 4822 267 40722	6P	1262 4822 157 51056	delay line DL330
	15G 4822 290 40295	7P	1267 4822 242 70626	crystal 8.867238 MHz
	16R 4822 267 40665	3P	1270 4822 320 40096	delay line DL701
	18G 4822 417 50217	4P	1566 4822 273 50296	switch 3P
	19G 4822 267 40648	5P	1901 4822 138 10229	battery 2.5V
	20G 4822 267 50591	6P	1934 4822 242 70831	filter 4 MHz
	21G 4822 264 50148	8P	4822 256 30274	fuse holder
			4822 462 10281	headphone socket
			4822 267 60243	scart socket
			4822 492 63733	slide spring fix.transistor
			4822 492 63731	spring fix. transistor

PICTURE TUBE PANEL



BC337	4822 130 40855
BC548B	4822 130 40937
BC556	4822 130 40989
BC558	4822 130 40941
BF422	4822 130 41782
BF423/01	4822 130 60703
BF819	4822 130 42159
BF869	4822 130 41773



BAV21	4822 130 30842
BYD33G	4822 130 42489
1N4148-75	4822 130 33939



5401	4822 157 53941
------	----------------



3403	5322 116 53741	5.1	kΩ	0.5	W
3426	4822 116 80327	137	kΩ	0.5	W
3427	4822 116 80327	137	kΩ	5	W
3428	4822 116 80327	137	kΩ	0.5	W
3439	4822 116 52399	1.5	kΩ	0.5	W
3440	4822 116 52399	1.5	kΩ	0.5	W
3444	4822 116 52399	1.5	kΩ	0.5	W
3445	5322 116 80275	470	Ω	0.5	W
3460	4822 111 50518	1.5	kΩ	0.5	W
3591	4822 100 10051	22	kΩ	potm.	
3592	4822 100 10052	100	kΩ	potm.	
3599	5322 116 80277	47	Ω	0.5W	



2407	4822 122 33376	7,5	nF	1kV	
------	----------------	-----	----	-----	--



22G	4822 290 40295	7P
23R	4822 267 40722	6P



22G	4822 265 40252	7P
23R	4822 267 30546	6P
	4822 255 70216	socket PT

MUTE PANEL



BC548B	4822 130 40937
BC558B	4822 130 44197



1N4148-30	4822 130 33941
-----------	----------------

OVERVOLTAGE PANEL



BT135	4822 130 20248
-------	----------------



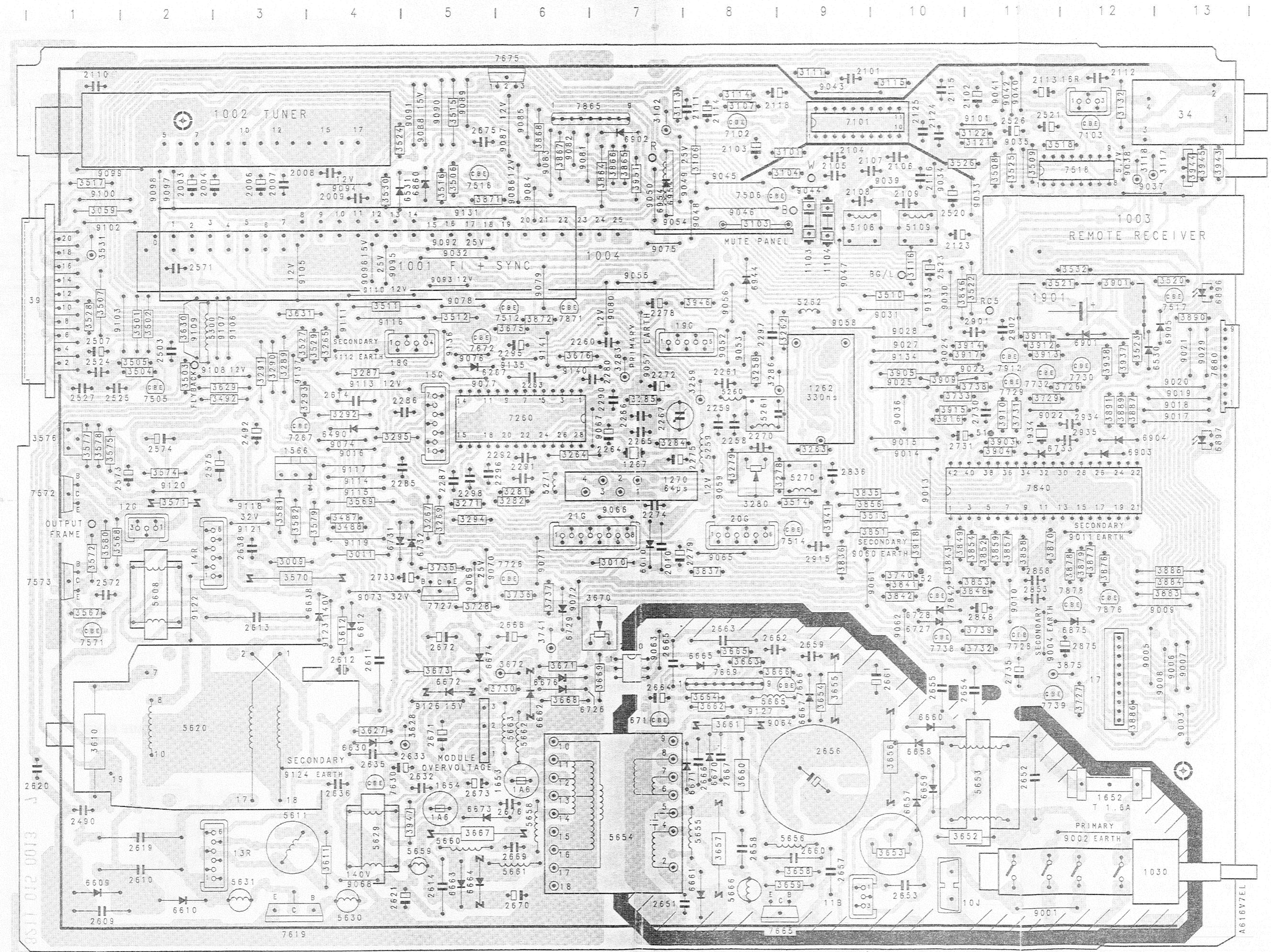
BYV95A	4822 130 41601
BZX79-B15	4822 130 34281
BZX79-B13	4822 130 34195



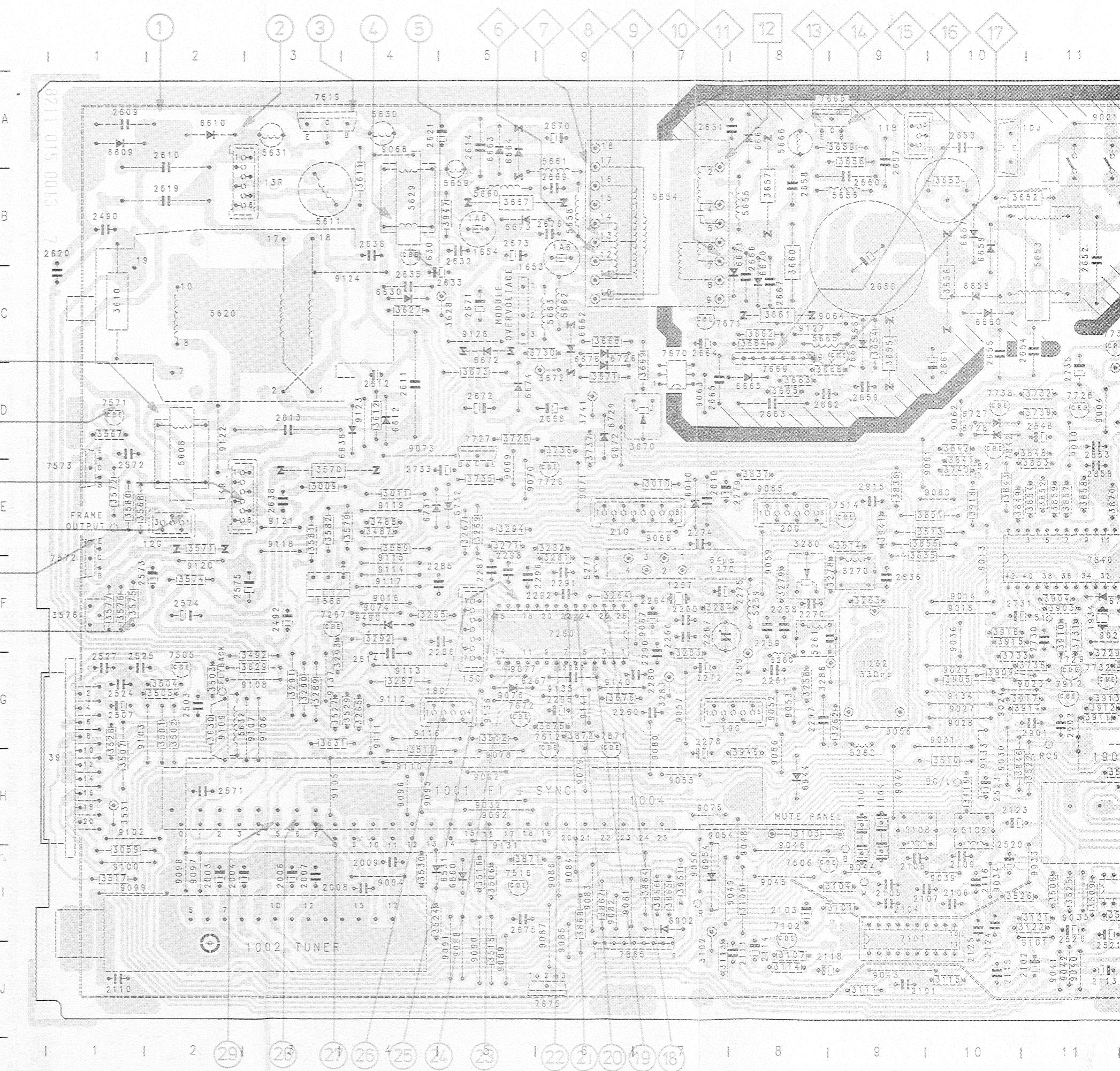
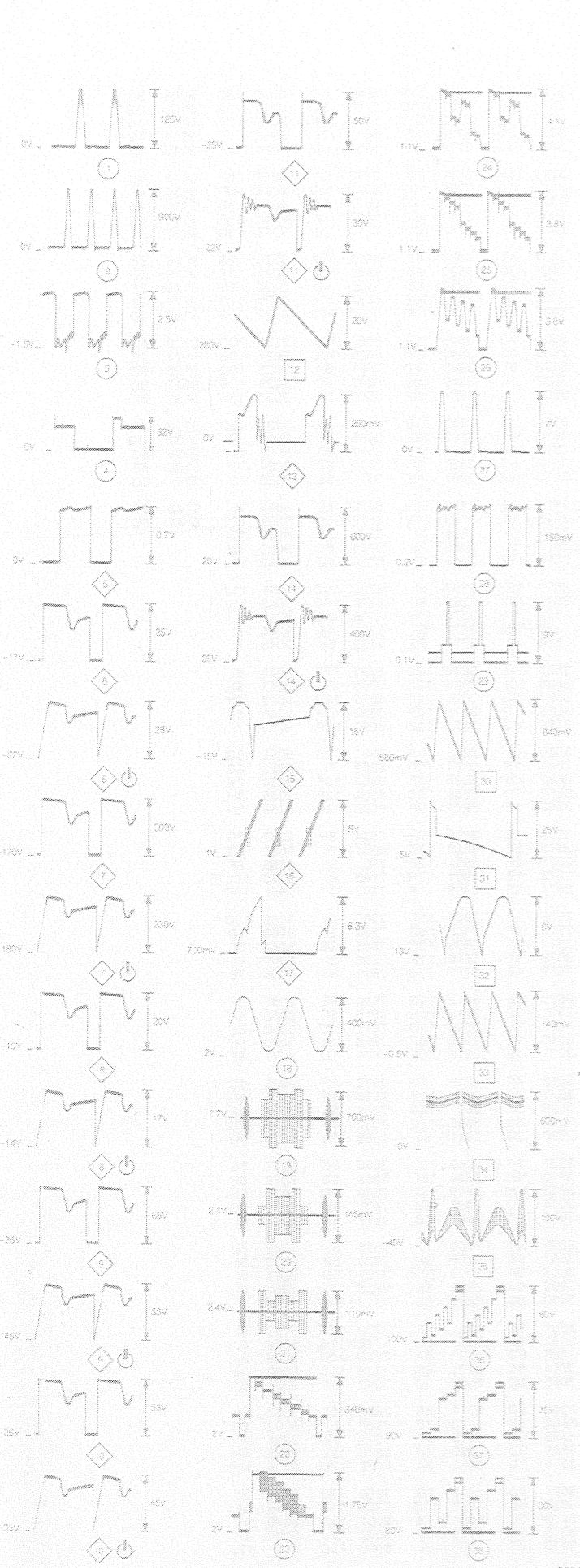
3000	4822 111 90178	220 Ω 0,125 W
------	----------------	---------------

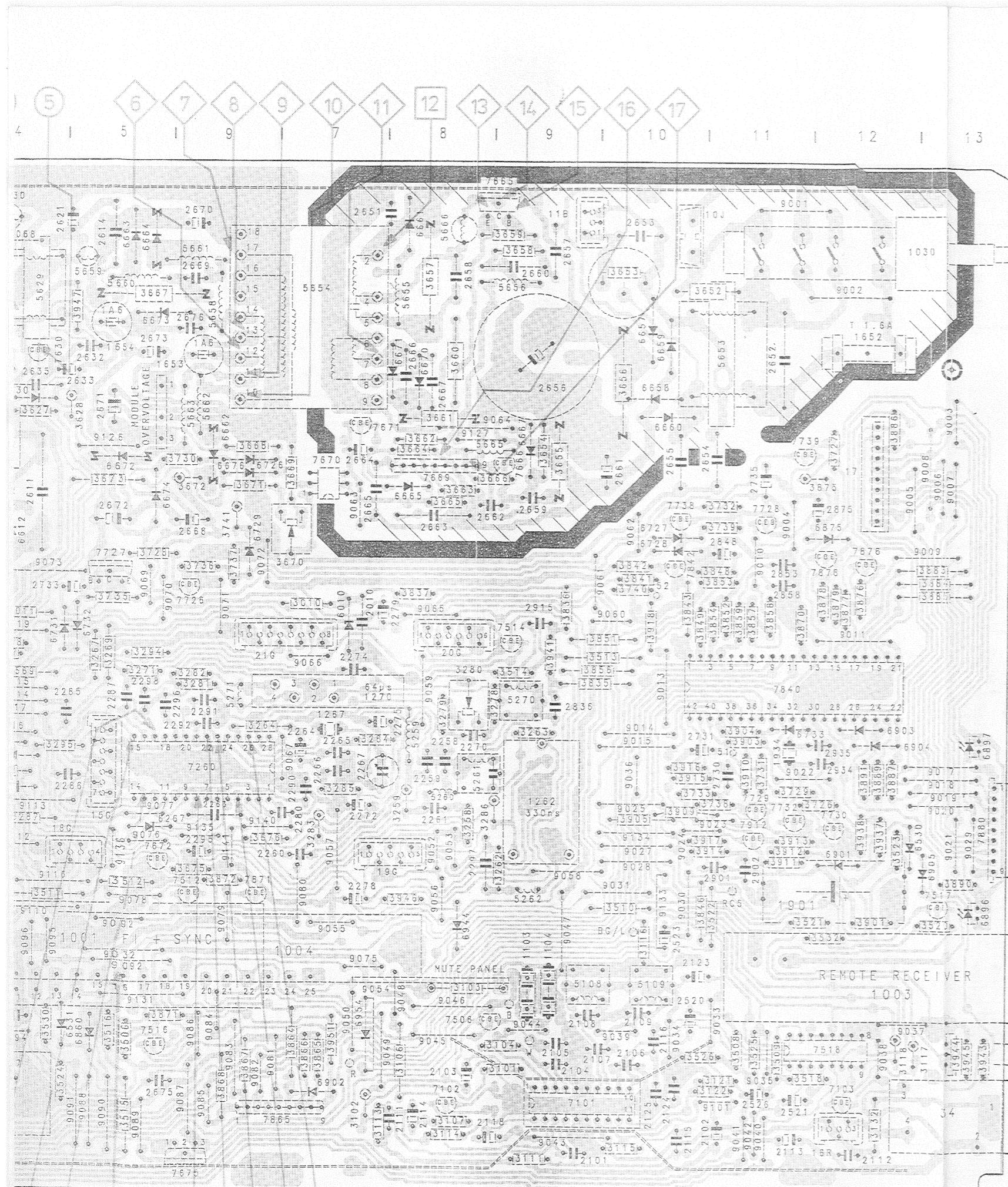


2000	4822 121 41815	100 nF 100 V
2001	4822 122 31211	100 pF 500 V
2677	4822 122 10174	1,5 nF 50 V

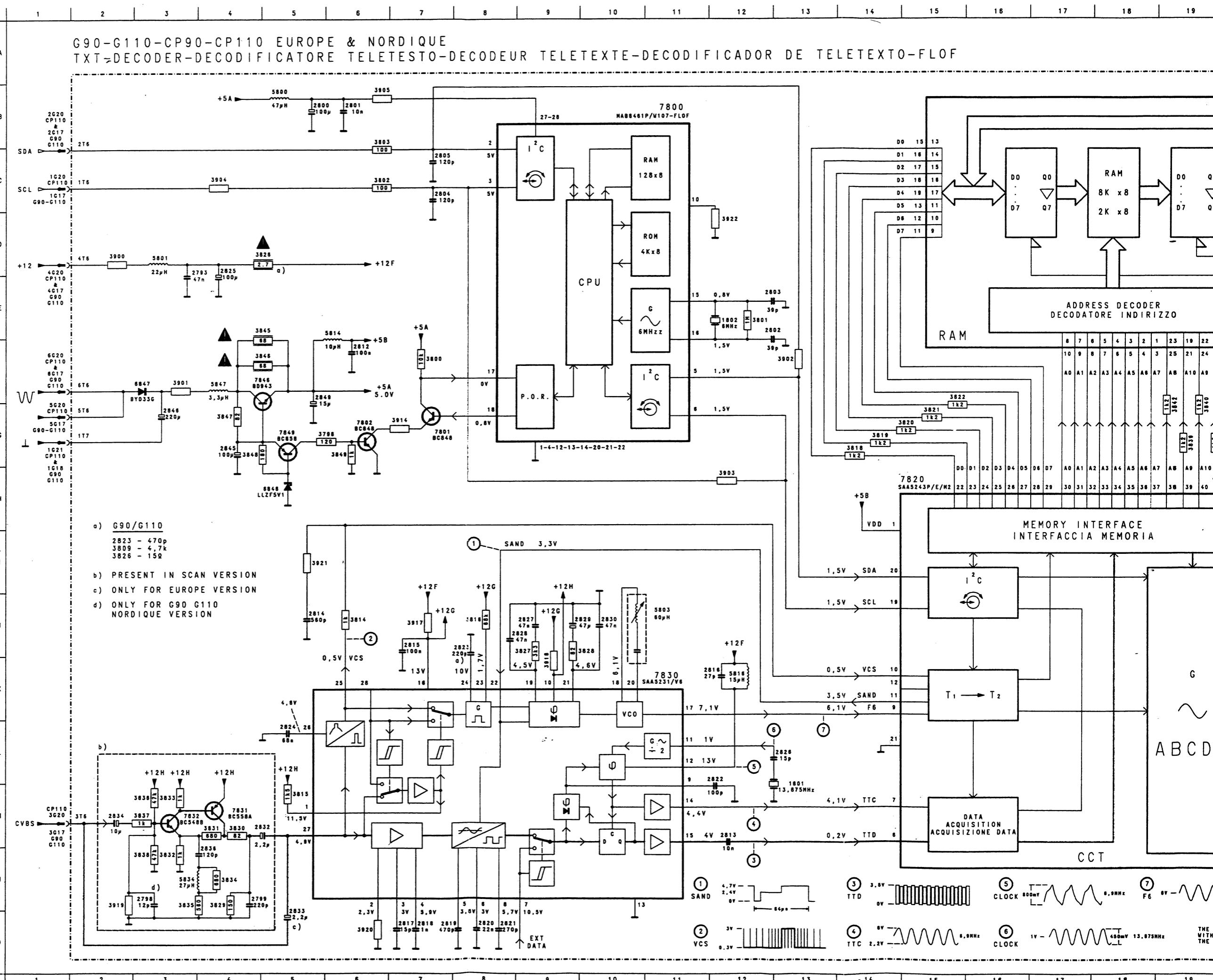


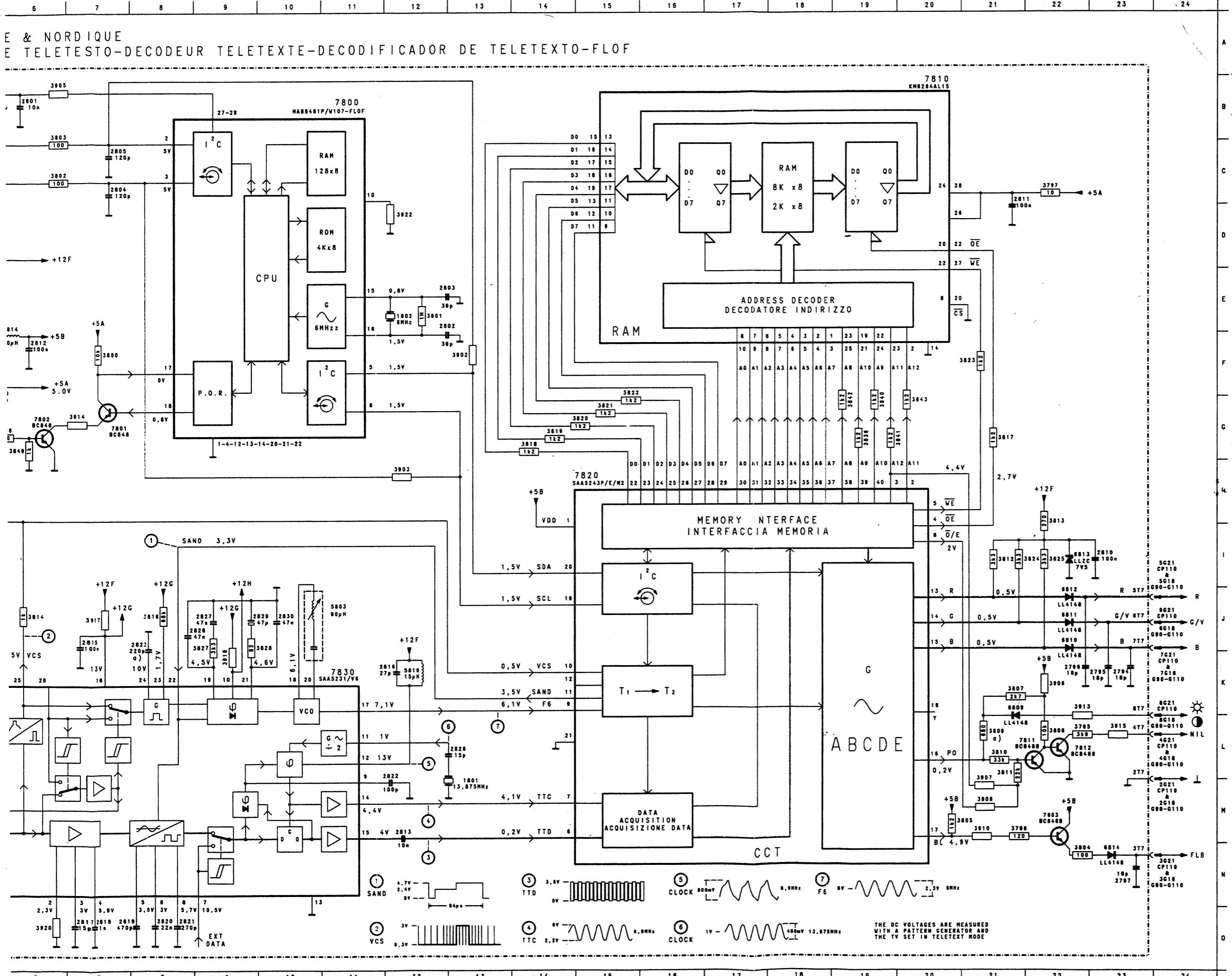
17	12G	2572
34	13A	2573
39	13C	2574
03	10J	2575
1B	9J	2609
2G	2F	2610
3R	3I	2611
4R	2F	2612
5G	5D	2613
6R	12A	2614
6G	4D	2614
9G	8D	2619
0G	8F	2620
1G	6F	2621
001	5C	2632
002	3A	2633
003	12C	2655
04	7C	2656
030	12J	2638
03	9C	2651
04	9C	2652
052	9D	2653
053	7E	2654
070	7E	2655
066	3E	2656
52	12I	2657
53	6I	2558
54	5I	2659
01	11C	2656
34	11E	2681
03	2B	2662
04	2B	2663
06	3B	2664
07	3B	2665
08	3B	2666
09	4B	2667
10	7F	2685
01	9A	2669
02	11A	2670
03	8B	2671
04	9B	2672
05	9B	2673
06	10B	2675
07	10B	2676
08	9B	2730
09	10B	2731
10	1A	2733
11	8A	2734
12	12A	2735
13	11A	2838
14	8A	2848
15	10A	2853
16	10B	2858
18	9A	2875
23	10C	2901
24	10A	2902
25	10A	2915
58	8E	2834
59	8E	2835
60	6D	3009
61	8D	3010
63	6D	3011
64	7E	3059
65	7E	3101
66	7E	3102
67	7E	3103
70	8E	3104
72	7F	3106
74	7F	3107
75	8E	3111
78	7D	3113
79	8F	3114
80	7D	3115
85	5E	3116
86	5D	3117
87	5E	3118
90	7D	3121
91	6E	3122
92	6E	3132
98	6D	3258
96	5E	3259
97	8D	3262
88	5E	3263
90	11	3264
92	3E	3265
03	2D	3267
07	1D	3269
20	10B	3271
21	11A	3278
23	10C	3279
24	1D	3280
25	1D	3281
26	11B	3282
27	1D	3283
71	3C	3239

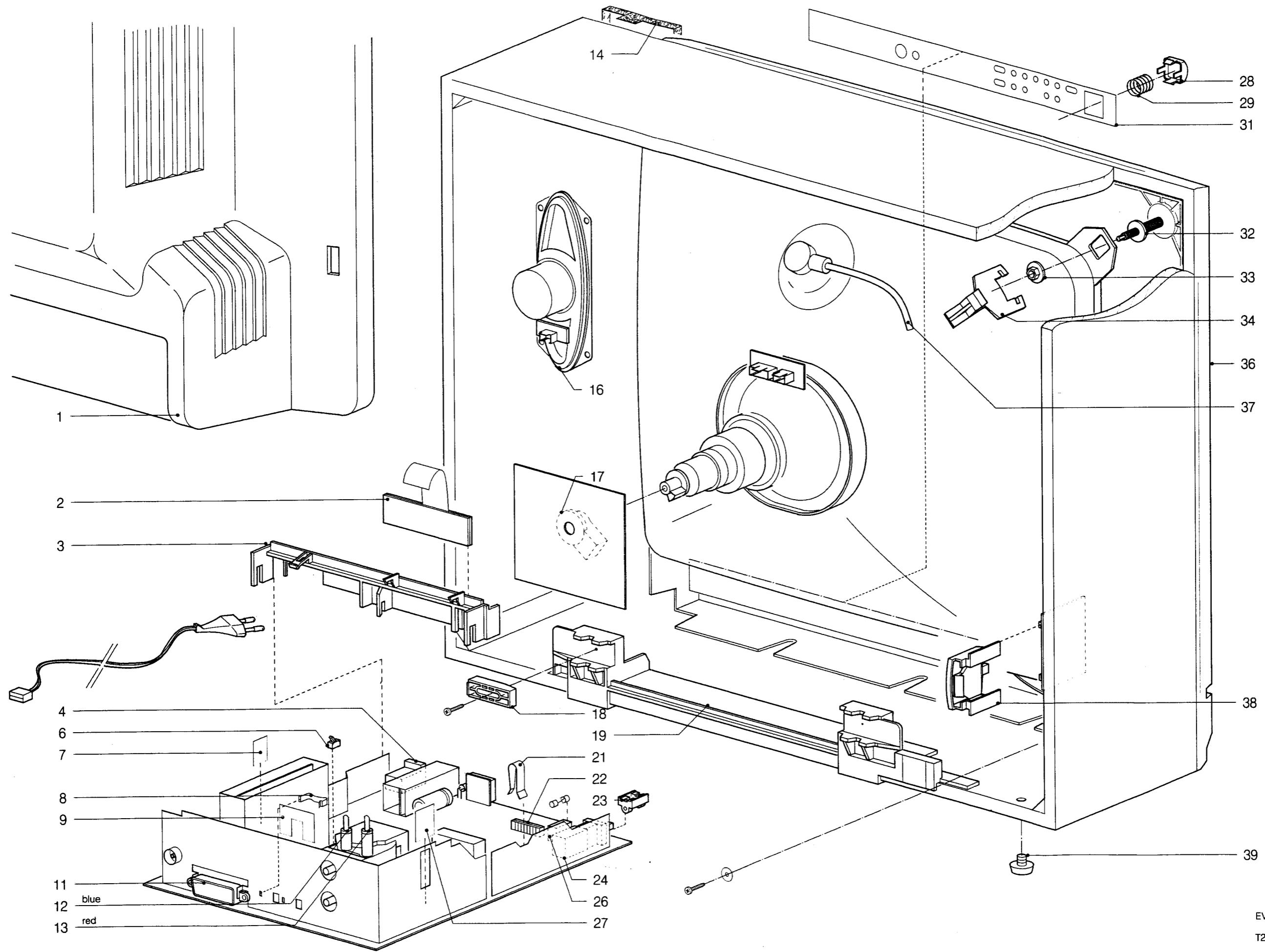




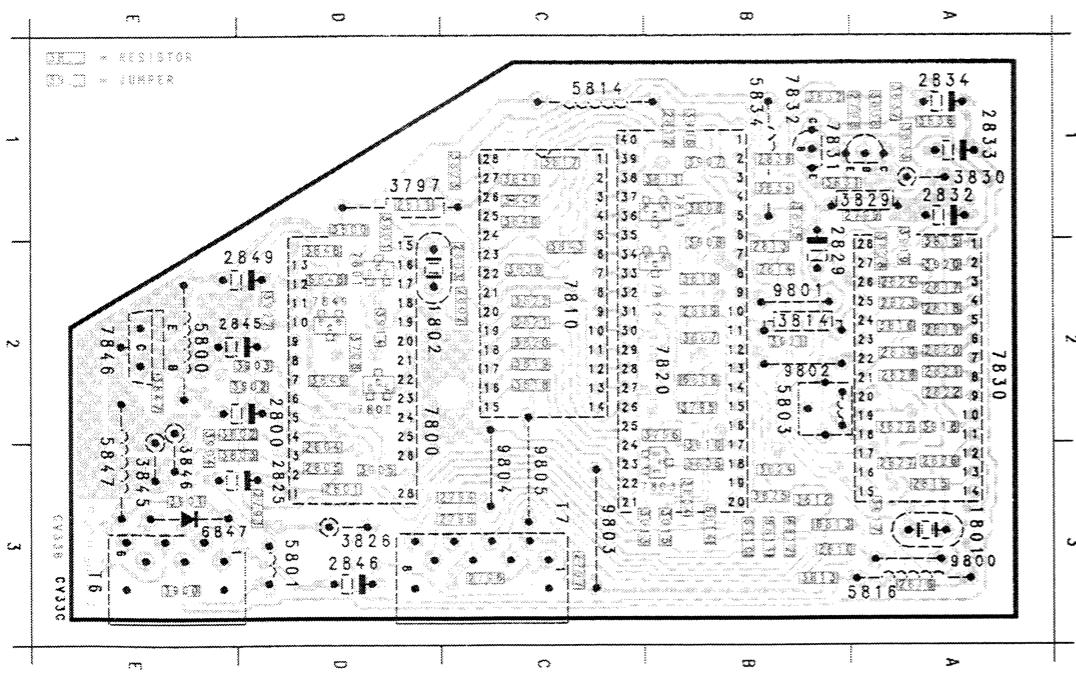
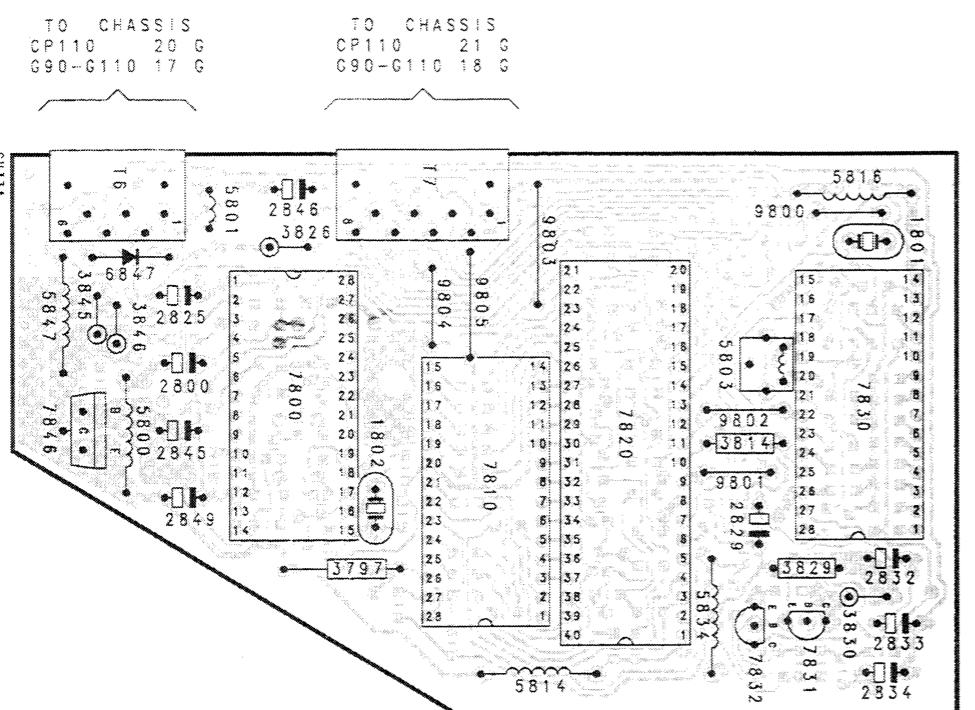
17	12C	2572	1E	3286	8G	3731	11F	5663	6C	9009	13D	9108	3G
34	13J	2573	1F	3287	4G	3732	11D	5665	8C	9010	11D	9109	2G
39	1H	2574	2F	3289	3G	3733	10G	5666	8A	9011	12E	9110	4H
10J	10A	2575	2F	3290	3G	3735	5E	6010	7E	9013	10F	9111	4G
118	9A	2609	1A	3291	3G	3736	6D	6267	5G	9014	10F	9112	4G
12G	2E	2610	2A	3292	4F	3737	6D	6490	4F	9015	10F	9113	4G
13R	3B	2611	4D	3293	3G	3738	11G	6530	13G	9016	4F	9114	4F
14R	2E	2612	4D	3294	5E	3739	11D	6531	5I	9017	13F	9115	4F
15G	5G	2613	3D	3295	4F	3740	10E	6609	1A	9018	13F	9116	4G
16R	12J	2614	4G	3487	4E	3741	6D	6610	2A	9019	13G	9117	4F
18G	4G	2614	5A	3488	4E	3835	9F	6612	4D	9020	13G	9118	3E
19G	8G	2619	2B	3492	3G	3836	9E	6630	4C	9021	13G	9119	4F
20G	8E	2620	1B	3501	2G	3837	8E	6638	4D	9022	11F	9120	2F
21G	6E	2621	4A	3502	5G	3841	10E	6657	10B	9023	11G	9121	3E
1001	5H	2632	5B	3503	2G	3842	10D	6658	10C	9024	10G	9122	2D
1002	3J	2633	5C	3504	2G	3843	10E	6659	10B	9025	10G	9123	4D
1003	12H	2635	4C	3505	2G	3846	10H	6680	10C	9027	10G	9124	4C
1004	7H	2636	4B	3506	5I	3848	11D	6681	8A	9028	10G	9126	5C
1030	12A	2638	3E	3507	1H	3849	10E	6662	6C	9029	13G	9127	8C
1103	9H	2651	7A	3508	11I	3851	10E	6663	5A	9030	10H	9131	5I
1104	9H	2652	11B	3509	11I	3852	11E	6664	5A	9031	10G	9133	10H
1262	9G	2653	10A	3510	10H	3853	11E	6665	5D	9032	5H	9134	10G
1267	7F	2654	10C	3511	4H	3854	11E	6667	9C	9033	11I	9135	10G
1270	7F	2655	10C	3512	5G	3856	9E	6670	8B	9034	10I	9136	5G
1566	3F	2656	9C	3513	10E	3857	11E	6671	8B	9035	11I	9137	3G
1652	12B	2657	9A	3514	9E	3858	11E	6672	5C	9036	10F	9140	6G
1653	5C	2658	8B	3515	5J	3859	11E	6673	5B	9037	12I	9141	6G
1654	5B	2659	9D	3515	5I	3864	7I	6674	5D	9038	12I		
1901	11H	2660	9B	3517	11I	3865	7I	6676	6C	9039	10I		
1934	11F	2661	10D	3518	12I	3866	7I	6726	6C	9040	11J		
2003	2I	2662	8D	3520	13H	3867	6I	6727	10D	9041	11J		
2004	2I	2663	8D	3521	12H	3868	6I	6728	10D	9042	11J		
2006	3I	2664	7C	3522	11H	3870	11E	6729	6D	9043	9J		
2007	3I	2665	7D	3523	12G	3871	5I	6731	4E	9044	9I		
2008	3I	2666	8B	3524	4I	3872	6G	6732	5E	9045	8I		
2009	4I	2667	8C	3525	11I	3875	12D	6733	12F	9046	8I		
2010	7E	2668	6D	3526	10I	3876	12E	6860	5I	9047	9H		
2101	9J	2669	6B	3527	3G	3877	12E	6876	12D	9048	8H		
2102	11J	2670	6A	3528	12G	3878	12E	6896	13H	9049	8I		
2103	8I	2671	5C	3529	4G	3879	12E	6897	13F	9050	7I		
2104	9I	2672	5D	3530	4I	3883	13D	6901	12G	9052	8G		
2105	9I	2673	5B	3531	1H	3884	13E	6902	7I	9053	8G		
2106	10I	2675	5I	3532	12H	3885	13E	6903	12F	9054	7H		
2107	10I	2676	6B	3537	1D	3886	12C	6904	13F	9055	7H		
2108	9I	2730	11F	3568	18	3887	12F	6905	13G	9056	8H		
2109	10I	2731	10F	3569	4B	3889	12F	6944	8H	9057	7G		
2110	1J	2733	4E	3570	3E	3890	13G	6954	7I	9058	9G		
2111	8J	2735	11D	3571	2E	3891	12F	7101	9I	9059	8F		
2112	12J	2836	9F	3572	1E	3901	12H	7102	8I	9060	10E		
2113	11J	2848	11D	3574	2F	3903	11F	7103	12I	9061	10E		
2114	8J	2853	11D	3575	1F	3904	11F	7260	6F	9062	10D		
2115	10J	2858	11E	3576	1F	3905	10G	7267	3F	9063	7D		
2116	10I	2875	12D	3577	1F	3909	10G	7505	2G	9064	9C		
2118	9J	2901	11G	3578	1F	3910	11F	7506	8I	9065	8E		
2123	10H	2902	11G	3579	4B	3911	11G	7512	6G	9066	7E		
2124	10J	2915	9E	3580	1E	3912	11G	7514	9E	9067	7F		
2125	10J	2934	12F	3581	3E	3913	11G	7516	5I	9068	4A		
2258	8F	2935	12F	3582	3E	3914	11G	7517	13G	9069	5E		
2259	8F	3009	3E	3610	1C	3915	10F	7518	12I	9070	5E		
2260	6G	3010	7E	3611	4B	3916	10F	7571	1D	9071	6E		
2261	8G	3011	4E	3612	4D	3917	11G	7572	1F	9072	6D		
2263	6G	3059	1I	3627	4C	3918	10E	7573	1E	9073	4D		
2264	7F	3101	9I	3628	5C	3937	12G	7619	3A	9074	4F		
2265	7F	3102	7J	3629	3G	3938	12G	7630	4B	9075	7H		
2266	7F	3103	8H	3630	2G	3941	9E	7665	9A	9076	5G		
2267	7F	3104	9I	3631	3G	3943	13I	7666	8C	9077	5G		
2270	8F	3105	8I	3652	10B	3944	13I	7669	8D	9078	5H		
2272	7G	3107	8J	3653	10B	3945	13I	7670	7C	9079	6H		
2274	7E	3111	9J	3654	9C	3946	8H	7671	7C	9080	7G		
2275	8F	3113	7J	3655	9C	3947	5B	7672	5G	9081	6I		
2278	7G	3114	8J	3656	10C	3951	7I	7675	6J	9082	6I		
2279	8E	3115	10J	3657	8B	5108	9H	7726	6E	9083	6I		
2280	7G	3116	10H	3658	9A	5109	10H	7727	5D	9084	6I		
2285	5F	3117	13I	3659	9A	5259	8F	7728	11D	9085	6I		
2286	5G	3118	12I	3660	6B	5260	6G	7729	11G	9086	6I		
2287	5F	3121	11I	3661	8C	5261	8F	7730	12G	9087	6I		
2290	7G	3122	11I	3662	8C	5262	9H	7732	11G	9088	5J		
2291	6F	3132	12J	3663	8D	5270	9F	7738	10D	9089	5J		
2292	6F	3258	8G	3664	8C	5271	6F	7739	11C	9090	5J		
2295	6G	3259	8G	3665	8D	5608	2D	7840	11F	9091	5J		
2296	6F	3262	9G	3666	9D	5611	3B	7842	10D	9092	5H		
2297	8G	3263	9F	3667	5B	5620	2C	7865	6J	9092	5H		
2298	5F	3264	6F	3668	6C	5629	4B	7871	6G	9094	4I		
2490	1B	3265	4G	3669	7D	5630	4A	7876	12D	9095	4H		
2492	3F	3267	5E	3670	7D	5631	3A	7878	12D	9096	4H		
2503	2G	3269	5E	3571	6D	5632	2G	7880	13G	9097	2I		
2507	1G	3271	5E	3672	6D	5653	11B	7912	11G	9098	2I		
2520	10I	3278	9F	3573	5D	5654	7B	9001	11A	9099	11I		
2521	11J	3279	8F	3575	6G	5655	8B	9002	12B	9100	11I		
2523	10H	3280	8E	3676	6G	5656	9B	9003	13C	9101	11J		
2524	1G	3281	6F	3726	12G	5658	6B	9004	11D	9102	1H		
2525	1G	3282	6E	3727	12C	5659	5B	9005	12D	9103	1G		
2526	11I	3283	7G	3728	5D	5660	5B	9006	13D	9105	3H		
2527	1G	3284	7F	3729	11G	5661	6A	9007	13D	9106	3G		
2571	2H	3285	7G	3730	6C	5662	6C	9008	13C	9107	3G		







EVA.00383
T27/723



1005 TXT FLOF MODULE

REMARKS	1) only for NORDIC sets 2) not for NORDIC sets		
Mechanical parts			
21	4822 265 40469	6p female gold plated	
22	4822 265 40471	8p female gold plated	
Various parts			
1801	4822 242 71417	crystal 13.875 MHz	
1802	4822 242 71508	filter 6.0 MHz	
-II-			
2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V	
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V	
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V	
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V	
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V	
2799 1)	4822 122 33637	220pF 10% 50V	
2800	4822 124 41584	100µF 20% 10V	
2801	4822 122 33478	10nF 20%	
2802	4822 122 31972	39pF 5% 50V	
2803	4822 122 31972	39pF 5% 50V	
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V	
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V	
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2813	4822 122 33478	10nF 20%	
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V	
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2816	4822 122 31825	27pF 5% 50V	
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V	
2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V	
2819	4822 122 31727	470pF 5%	
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V	
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V	
2823	4822 122 33637	220pF 10%	
2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V	
2825	4822 124 41568	100µF 20% 16V	
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V	
2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V	
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V	
2829	4822 124 41506	47µF 20% 16V	
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V	
2832 1)	4822 124 41585	2.2µF 20% 50V	
2833 2)	4822 124 41585	2.2µF 20% 50V	
2834 1)	4822 124 41626	10 µF 20% 16V	
2836 1)	4822 122 31766	120pF 5% 50V	
2845	4822 124 41584	100µF 20% 10V	
2846	4822 124 41554	220µF 20% 10V	
2849	4822 124 41586	15 µF 20% 16V	
-III-			
3795	4822 111 90571	3k9 2% 0.125W	
3796	4822 111 90339	120R 2% 0.125W	
3797	4822 116 52176	10R 5% 0.5W	
3798	4822 111 90339	120R 2% 0.125W	

1005 TXT FLOF MODULE

		
5800	4822 156 20966	47µH 10%
5801	4822 157 53252	22µH 5%
5803	4822 157 52825	60µH
5814	4822 157 53608	10µH 10%
5816	4822 157 52224	15µH 10%
5834 1)	4822 157 53001	27µH 10%
5847	4822 157 51157	3.3µH 10%
		
6809	4822 130 80446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 80446	LL4148
6812	4822 130 80446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	LL4148
6847	4822 130 42489	BYD33G
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
 		
7800	4822 209 72355	MAB8461P/W107
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 73584	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
7831 1)	4822 130 40962	BC558A
7832 1)	4822 130 40937	BC548B
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858